



Portaria Inmetro/Dimel n.º 487, de 18 de dezembro de 2009
(2º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n.º 168/2006)

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea “g” da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico de cronotacógrafos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 201, de 2 de dezembro de 2004,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.027351/2008, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 168 de 22 de agosto de 2006, que aprova a família MTCO 1390 de cronotacógrafos, para inclusão de novos modelos, alteração de marca e fabricante, resolve:

Art. 1º Incluir na Portaria Inmetro/Dimel n.º 168, de 22 de agosto de 2006 os modelos de cronotacógrafos, constantes da tabela 2 do anexo A da presente portaria.

Art. 2º Autorizar a utilização dos módulos indicadores complementares, especificados na tabela 3 do anexo A da presente portaria, nos modelos de cronotacógrafos de acordo com as associações constantes das tabelas 1 e 2 do anexo A da presente portaria.

Art. 3º Autorizar, em caráter opcional, a utilização do módulo indicador complementar INS 2000, ou a utilização do módulo indicador complementar Pollak Cluster nos modelos 1390.105101100007 e 1390.205101100007 de cronotacógrafos da família MTCO 1390, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 168, de 22 de agosto de 2006.

Art. 4º Dar nova redação aos subitens 1.1; 1.4; 1.5 e 1.8 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 168, de 22 de agosto de 2006, que passarão a vigorar com a seguinte redação:

...

“1.1 Fabricantes:

1.1.1 SIEMENS VDO AUTOMOTIVE AG. – Alemanha

1.1.2 SIEMENS VDO AUTOMOTIVE LTDA. – Brasil

1.1.3 CONTINENTAL BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA LTDA.

Endereço: Av. Senador Adolf Schindling, 131, Guarulhos – SP / CEP: 07.042-020.





...

1.4 Marcas: KIENZLE, MANNESMANN KIENZLE, VDO, SIEMENS VDO, KIENZLE ARGO, MANNESMANN VDO, VDO KIENZLE e CONTINENTAL.

1.5 Designação do modelo: tipo; tensão de alimentação; protocolo de comunicação; transdutor; número de condutores; fim de escala; tipo de gaveta; tipo de ajuste do relógio; tipo de módulo indicador complementar e cor do fundo do indicador do módulo processador registrador, itens constantes das tabelas 1 e 2 do anexo A da presente portaria.

...

1.8 Módulo indicador complementar: tipo de indicador complementar utilizado, protocolo de comunicação utilizado e seus indicadores analógicos e digitais, itens constantes da tabela 3 do anexo A da presente portaria.” (NR)

...

Art 5º Incluir o subitem 1.9 no item 1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006, de acordo com a seguinte redação:

...

“1.9 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS.

- a) Tensão nominal de alimentação: 12 V ou 24 V, corrente contínua;
- b) Indicação máxima de velocidade: conforme a tabela 3 do anexo A da presente portaria;
- c) Valor de uma divisão de indicação de velocidade: conforme a tabela 3 do anexo A da presente portaria;
- d) Numeração da escala de indicação de velocidade: conforme a tabela 3 do anexo A da presente portaria;
- e) Faixa de indicação de distância: 0 a 999999,9 km;
- f) Valor de uma divisão de indicação de distância: 0,1 km;
- g) Faixas de indicação de tempo: 0 a 60 min, 0 a 24 h, 0 a 31 dias, 0 a 12 meses, 0 a 9999 anos;
- h) Faixas de registro de tempo: 0 a 60 min, 0 a 24 h, em 1 dia ou 7 dias;
- i) Valor da menor divisão de indicação de tempo: 1 minuto;
- j) Faixa de ajuste da constante “k”: 2000 a 44000 pulsos/km.”

...

Art. 6º Incluir a alínea “f ” no item 4.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006, de acordo com a seguinte redação:

...

“f) endereço do fabricante.”

...





Art. 7º Incluir o subitem 5.3 no item 5 da Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006, de acordo com a seguinte redação:

...

“5.3 As marcas de verificação e de selagem devem ser apostas nos pontos indicados nos desenhos anexos à presente Portaria, à Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006, e à Portaria Inmetro/Dimel nº 357, de 18 de setembro de 2009.”

...

Art. 8º Revogar o ANEXO 1 e o ANEXO 2 da Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006.

Art. 9º Dar nova redação ao item 6 da Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006, que passará a vigorar com a seguinte redação:

...

“6 ANEXOS.

- ANEXO A – Tabela 1 – Designação dos modelos da família MTCO 1390;
- Tabela 2 – Designação dos modelos da família MTCO 1390 (Inclusão);
- Tabela 3 – Características do dispositivo indicador.”(NR)

...

Art. 10º Incluir no item 6 da Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006, os desenhos anexos a esta Portaria:

...

- “6.10A Módulo indicador complementar Agrale Genérico;
- 6.10B Módulo indicador complementar Agrale Marruá;
- 6.10C Módulo indicador complementar Iveco Daily;
- 6.10D Módulo indicador complementar Iveco Stralis;
- 6.10E Módulo indicador complementar VW Constellation;

...

- 6.19A Sistema de lacração Módulo indicador complementar Agrale Genérico;
- 6.19B Sistema de lacração Módulo indicador complementar Agrale Marruá;
- 6.19C Sistema de lacração Módulo indicador complementar Iveco Daily;
- 6.19D Sistema de lacração Módulo indicador complementar Iveco Strali;
- 6.19E Sistema de lacração Módulo indicador complementar VW Constellation;

...

- 6.48 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.112090011022; 1390.115090011022; 1390.212290011022; 1390.215290011022;
- 6.49 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.112000000020; 1390.212040000020;





- 6.50 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.112000011017;
- 6.51 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.405481100018;
- 6.52 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.306101300013; 1390.406481300013;
- 6.53 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.305101300013; 1390.405481300013;
- 6.54 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.304101300013; 1390.404481300013;
1390.304101300021; 1390.404041100012;
- 6.55 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390. 202480011019;
- 6.56 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.305101100007; 1390.405101100007;
- 6.57 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.311000000015;
- 6.58 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.305101100007; 1390.405101100007;
- 6.59 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.305101300021;
- 6.60 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.304101300021; 1390.404041100012;
1390.404481300013;
- 6.61 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.112004500006;
- 6.62 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.203290011008; 1390.106090011008;
- 6.63 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.105091311001; 1390.205291311001;
1390.105100011003; 1390.202290011001; 1390.102090011008;
- 6.64 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.113090011001;
- 6.65 Desenho do conjunto cronotacógrafo MTCO 1390.105101100007; 1390.205101100007;”

...

Art. 11º As alterações nos modelos da família MTCO 1390 a que se refere a presente Portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes da Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 22 de agosto de 2006, e da Portaria Inmetro/Dimel nº 357, de 18 de setembro de 2009.

Art. 12º Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



ANEXO A

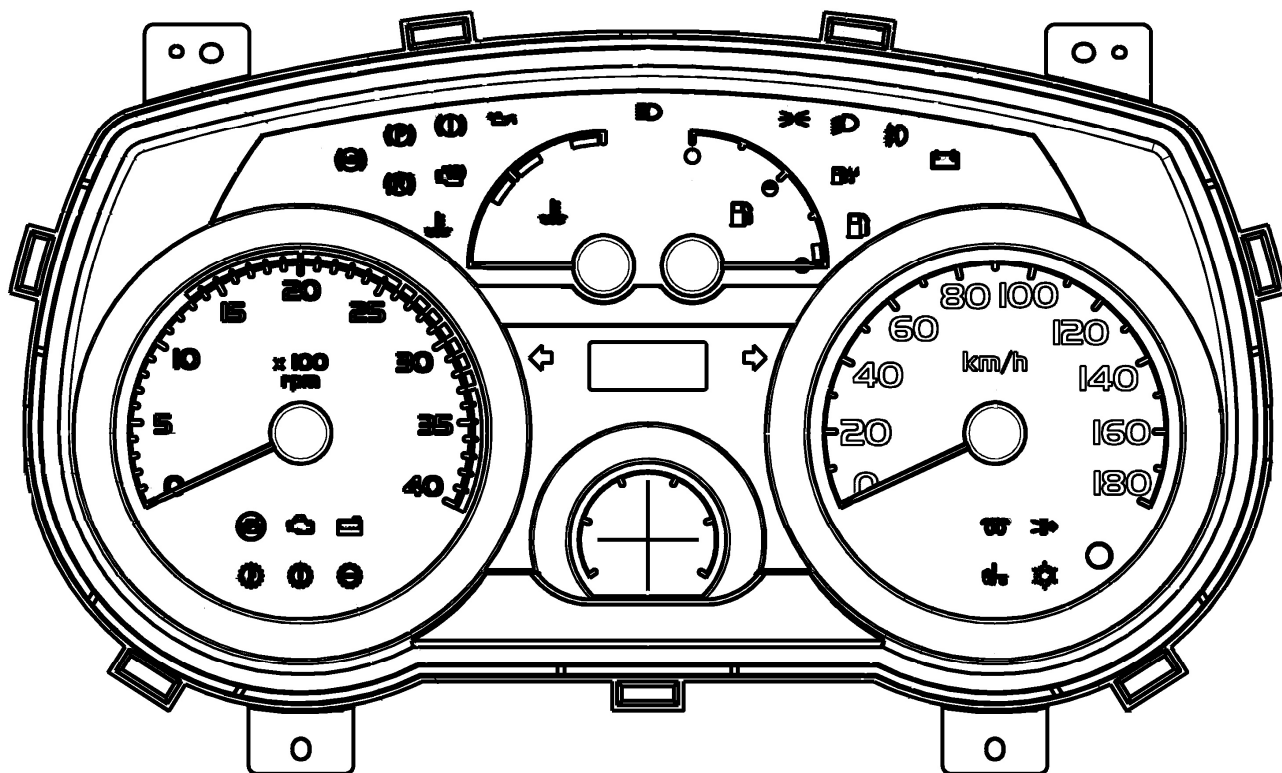
TABELA 1 – Designação dos modelos da família MTCO 1390.

Designação do modelo MTCO 1390...		102 090011001	102 101100003	103 090011001	105 090011001	105 101100007	105 101100003	106 090011001	112 001100006	202 290011009	202 101100003	203 290011001	205 101100007	205 101100003	205 290011001	206 290011001	213 290011001	305 001300004	312 000000015	404 001300010	405 041300004	412 000000015	903 090011001	
Tipo	diário	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X					X
	semanal									X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
Tensão de alimentação	12 V	X	X	X					X	X	X	X					X		X			X	X	
	24 V				X	X	X	X					X	X	X	X		X		X	X			
Protocolo de comunicação	linha "k" (k-line)	X		X	X			X		X		X			X	X	X						X	
	linha CAN		X			X	X		X		X		X	X				X		X	X			
	Sem protocolo de segurança																		X			X		
Transdutor	Indutivo			X				X				X				X	X						X	
	Kitas																			X				
	de efeito "HALL"	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X			X	X		X	X		
Número de condutores	1 (um)	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X	X			X	
	2 (dois)																						X	
	3 (três)									X		X			X	X	X				X			
Fim de escala	125 km/h	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		X	
	180 km/h								X								X		X			X		
Tipo de gaveta	fixa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	
	dobrável																	X	X	X	X			
Tipo de ajuste do relógio	automático	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X					
	manual									X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
Tipo de módulo indicador complementar	Volkswagen 125 km/h	X		X	X			X				X			X	X							X	
	Volkswagen 180 km/h																X							
	Iveco																	X				X		
	Pollak Cluster		X			X	X				X		X	X										
	INS 2000					X							X											
	Ford F-Series									X														
	Sprinter M-Benz								X															
	Scania																			X				
Berifors																	X			X				
Cor do fundo do indicador do módulo processador registrador	azul	X		X	X			X				X			X	X	X						X	
	verde		X				X			X	X			X						X				
	amarela					X			X				X					X	X		X	X		


ANEXO A

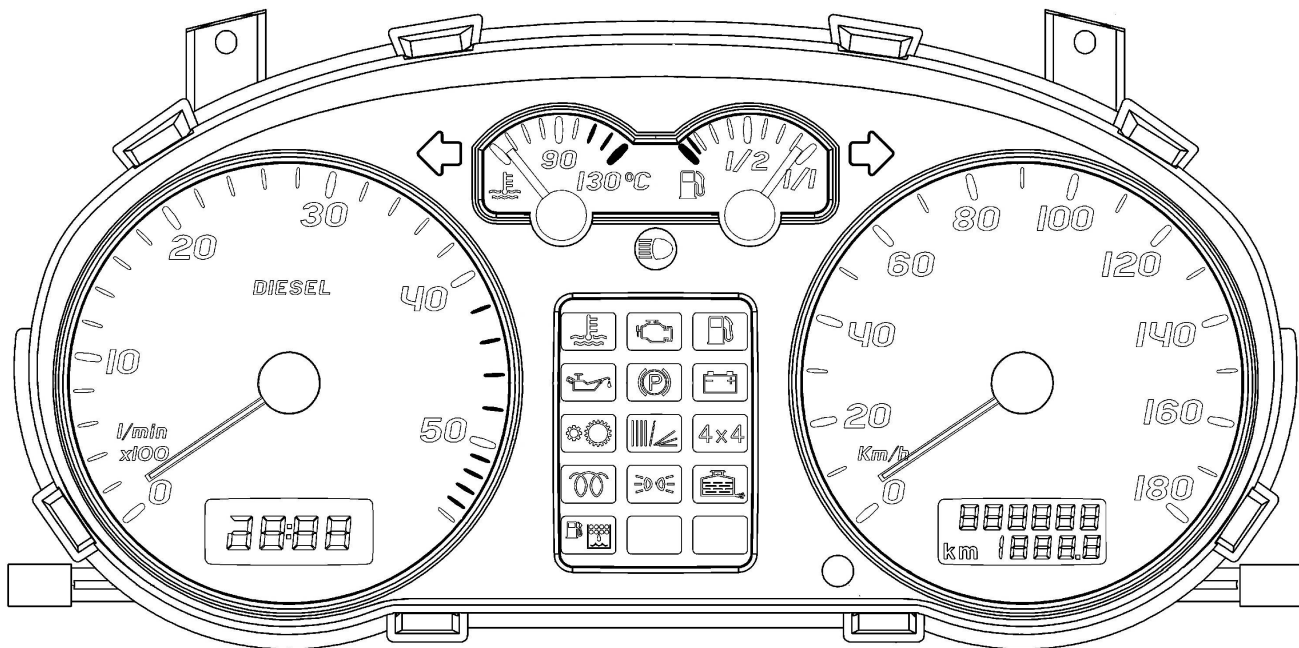
TABELA 2 – Designação dos modelos da família MTCO 1390 (Inclusão).

Designação do modelo MTCO 1390...		102 090011008	105 091311001	105 100011003	106 090011008	112 000000020	112 000011017	112 004500006	112 090011022	113 090011001	115 090011022	202 290011001	202 480011019	203 290011008	205 291311001	212 040000020	212 290011022	215 290011022	304 101300013	304 101300021	305 101100007	305 101300013	305 101300021	306 101300013	311 000000015	404 041100012	404 481300013	405 101100007	405 481300013	405 481100018	406 481300013					
Tipo	Diário	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
	Semanal											X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X		
Tensão de alimentação	12 V	X				X	X	X	X	X		X	X	X		X	X									X										
	24 V		X	X	X						X					X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		
Protocolo de comunicação	linha "k" (K-line)	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X		X	X																		
	linha CAN		X					X								X				X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
	sem protocolo					X										X										X										
Transdutor	Indutivo				X					X				X											X									X		
	Kitas																			X	X					X	X	X								
	de efeito "HALL"	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X			X	X	X	X			X	X	X						X	X	X				
Número de condutores	1 (um)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	X					X						
	2 (dois)																																			
	3 (três)											X	X	X	X	X	X	X									X	X		X	X	X	X	X		
Fim de escala	125 km/h	X	X	X	X							X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
	180 km/h					X	X	X	X	X	X					X	X	X								X										
Tipo de gaveta	fixa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																		
	dobrável																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Tipo de ajuste do relógio	automático	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X	X										
	manual											X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X		
Tipo de módulo indicador complementar	Volkswagen 125 km/h	X	X	X	X							X		X	X																					
	Volkswagen 180 km/h									X																										
	VW Constellation																		X	X			X		X		X	X		X				X		
	Iveco																										X									
	Iveco Daily						X																													
	Iveco Stralis																																		X	
	Pollak Cluster																					X									X					
	M-Benz INS 2000																					X								X						
	Ford F-Series													X																						
	M-Benz Sprinter								X																											
	Scania																				X			X				X	X							
Agrale Marruá					X											X							X					X	X							
Agrale Genérico									X		X						X	X																		
Cor do fundo do indicador do módulo processador registrador	azul	X	X		X					X		X		X	X				X			X		X				X		X				X		
	verde			X		X	X						X			X				X			X													
	âmbar							X													X				X			X								
	laranja								X		X							X	X								X						X			




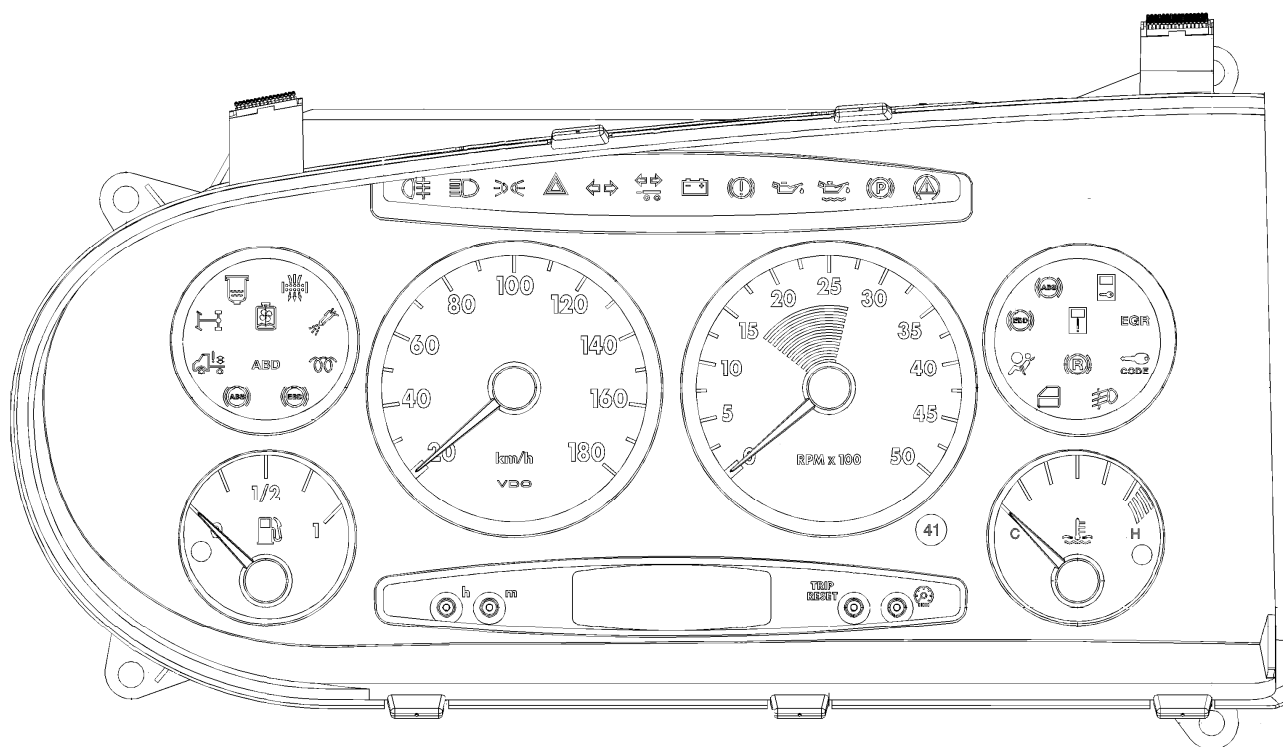
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 487, DE 18 DE dezembro DE 2009

	FABRICANTE: CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA	COTAS EM: _____
	MÓDULO INDICADOR COMPLEMENTAR AGRALE GENERICO	ESCALA: _____
		ANEXO: 6.10A



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 487, DE 18 DE dezembro DE 2009

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA	_____
	MÓDULO INDICADOR COMPLEMENTAR AGRALE MARRUA	ESCALA: S/E
		ANEXO: 6.10B



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 487, DE 18 DE dezembro DE 2009



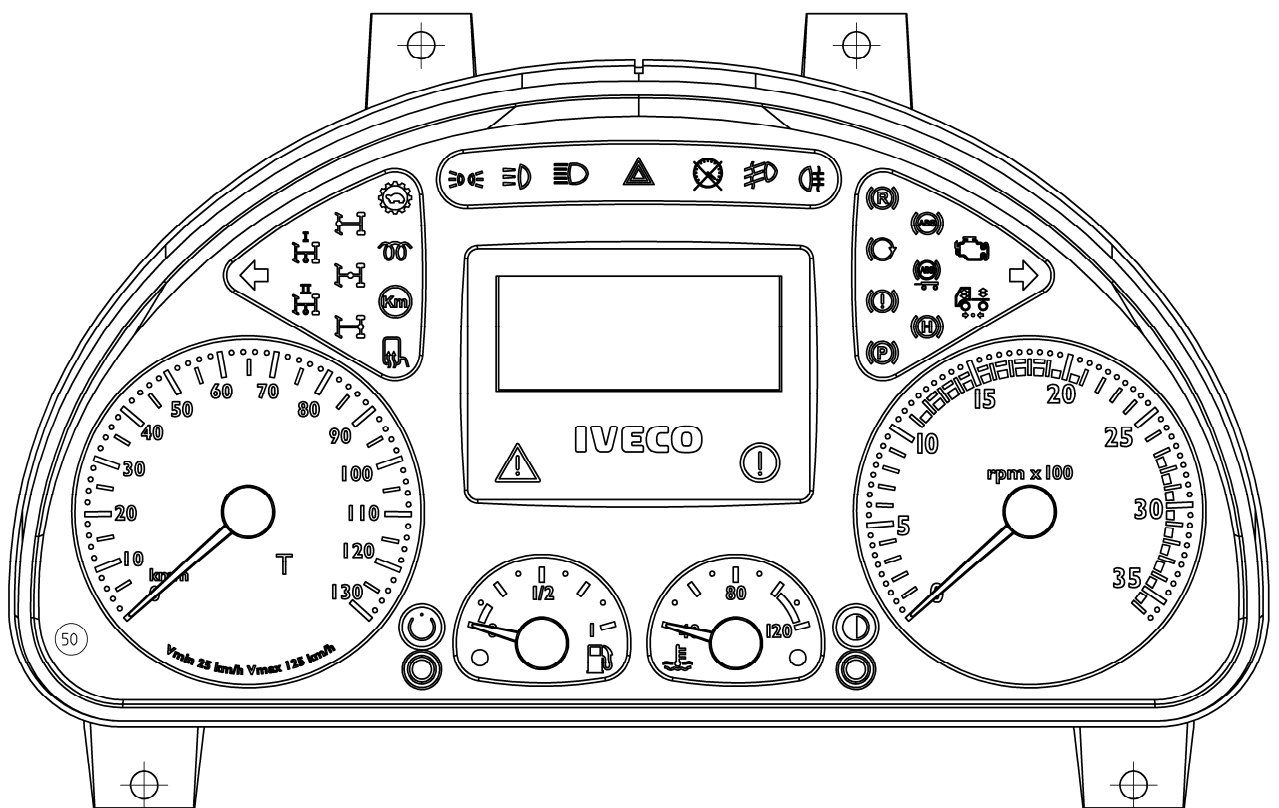
FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**MÓDULO INDICADOR COMPLEMENTAR
 IVECO DAILY**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.10C



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 487, DE 18 DE dezembro DE 2009



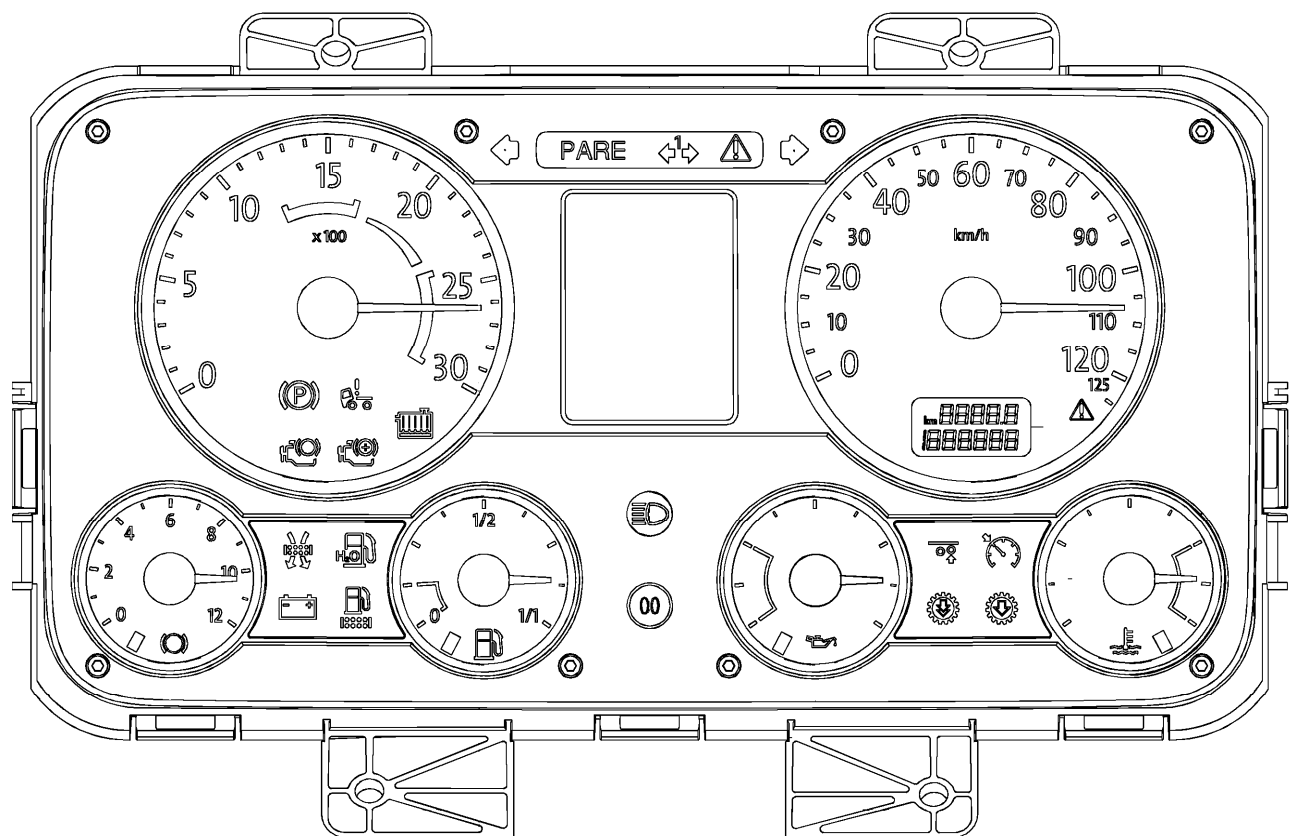
FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

MÓDULO INDICADOR COMPLEMENTAR
IVECO STRALIS

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.10D



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 487, DE 18 DE dezembro DE 2009



FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**MÓDULO INDICADOR COMPLEMENTAR
 VW CONSTELLATION**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.10E



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 487, DE 18 DE dezembro DE 2009



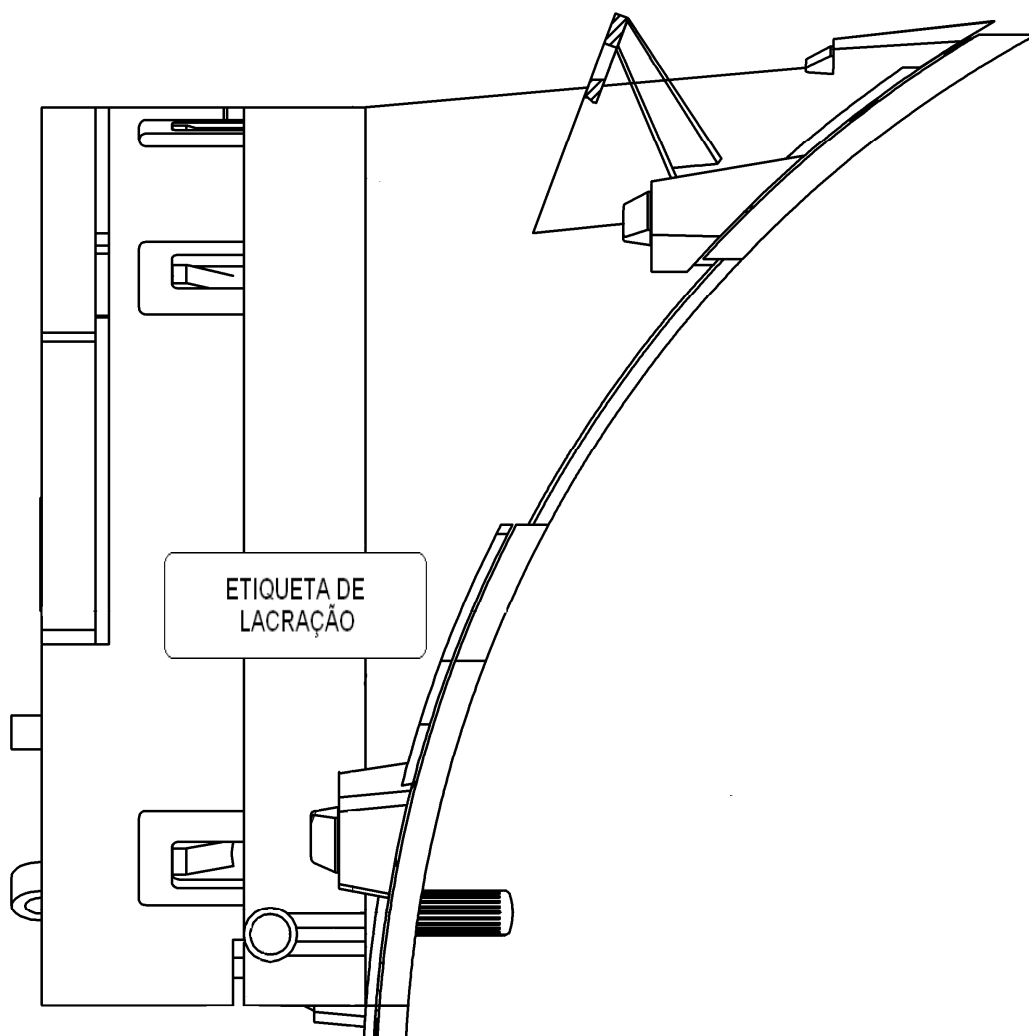
FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**SISTEMA DE LACRAÇÃO MÓDULO INDICADOR
COMPLEMENTAR - AGRALE GENERICO**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.19A



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N^o 487 de 18 de dezembro de 2009



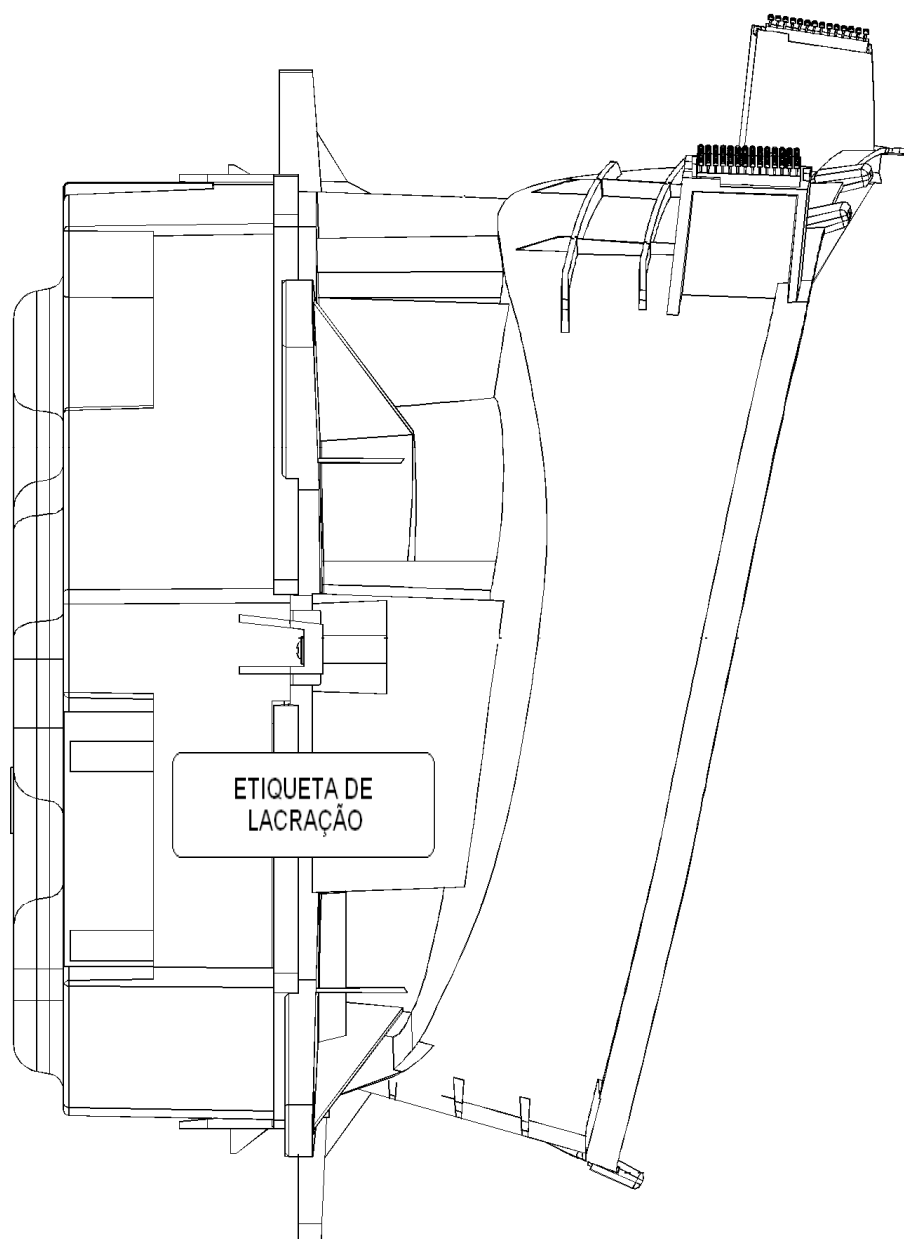
FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

SISTEMA DE LACRAÇÃO MÓDULO INDICADOR
COMPLEMENTAR - AGRALE MARRUA

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.19B



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL Nº 487 de 18 de dezembro de 2009



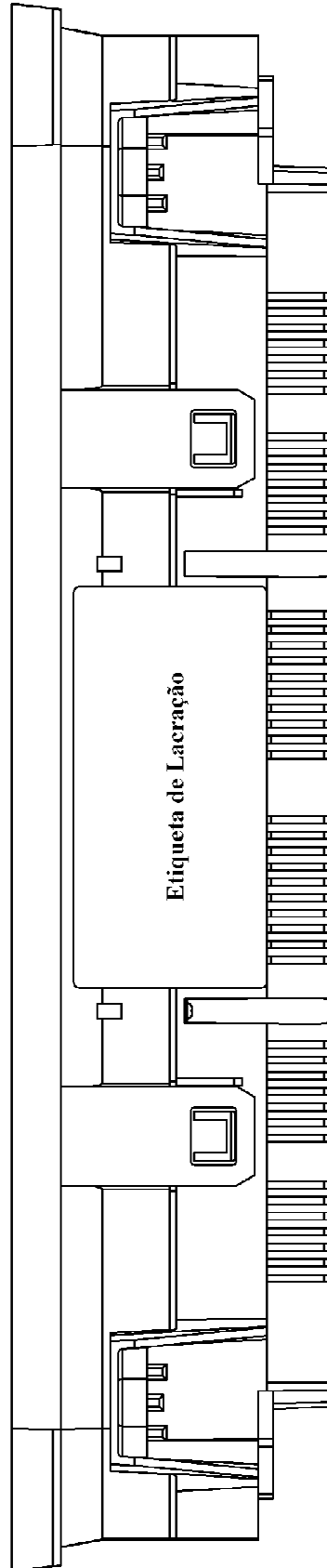
FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**SISTEMA DE LACRAÇÃO MÓDULO INDICADOR
COMPLEMENTAR - IVECO DAILY**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.19C



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**SISTEMA DE LACRAÇÃO MÓDULO INDICADOR
COMPLEMENTAR - IVECO STRALIS**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.19D



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



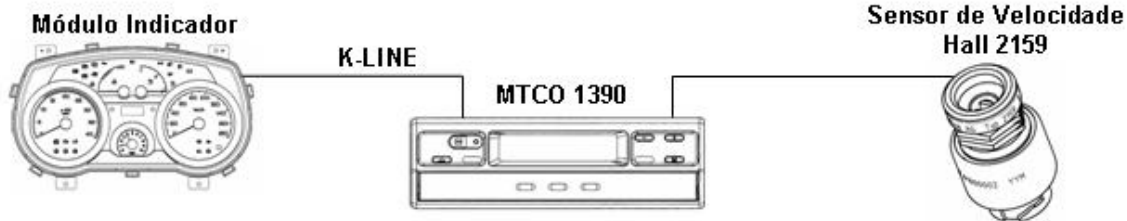
FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**SISTEMA DE LACRAÇÃO MÓDULO INDICADOR
COMPLEMENTAR - VW CONSTELLATION**

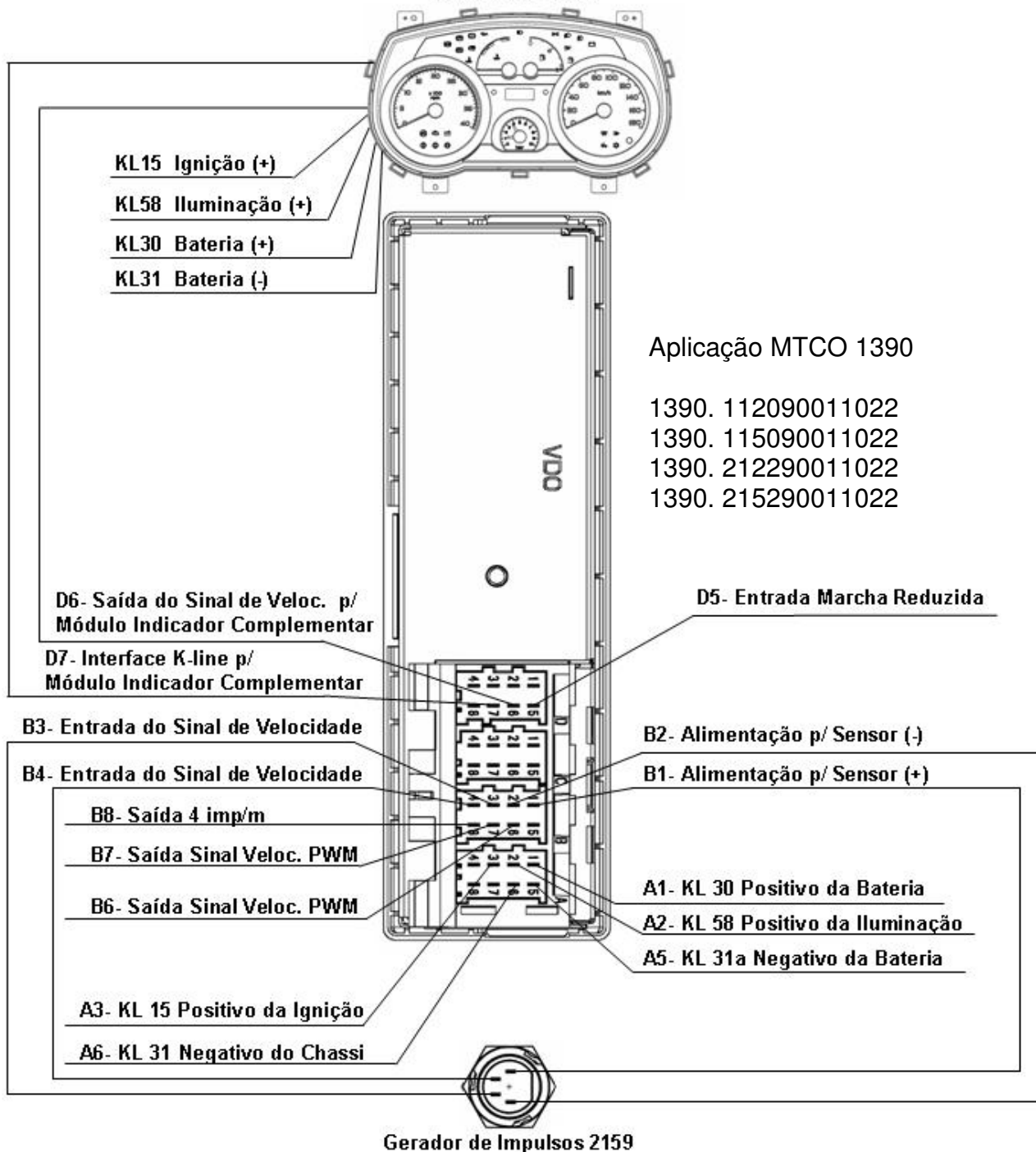
COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.19E



**Módulo Indicador Complementar
Agrale Genérico**



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

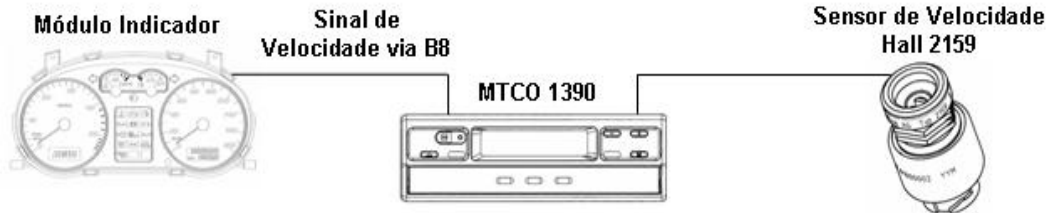
DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO

1390.112090011022; 1390.115090011022;
1390.212290011022; 1390.215290011022.

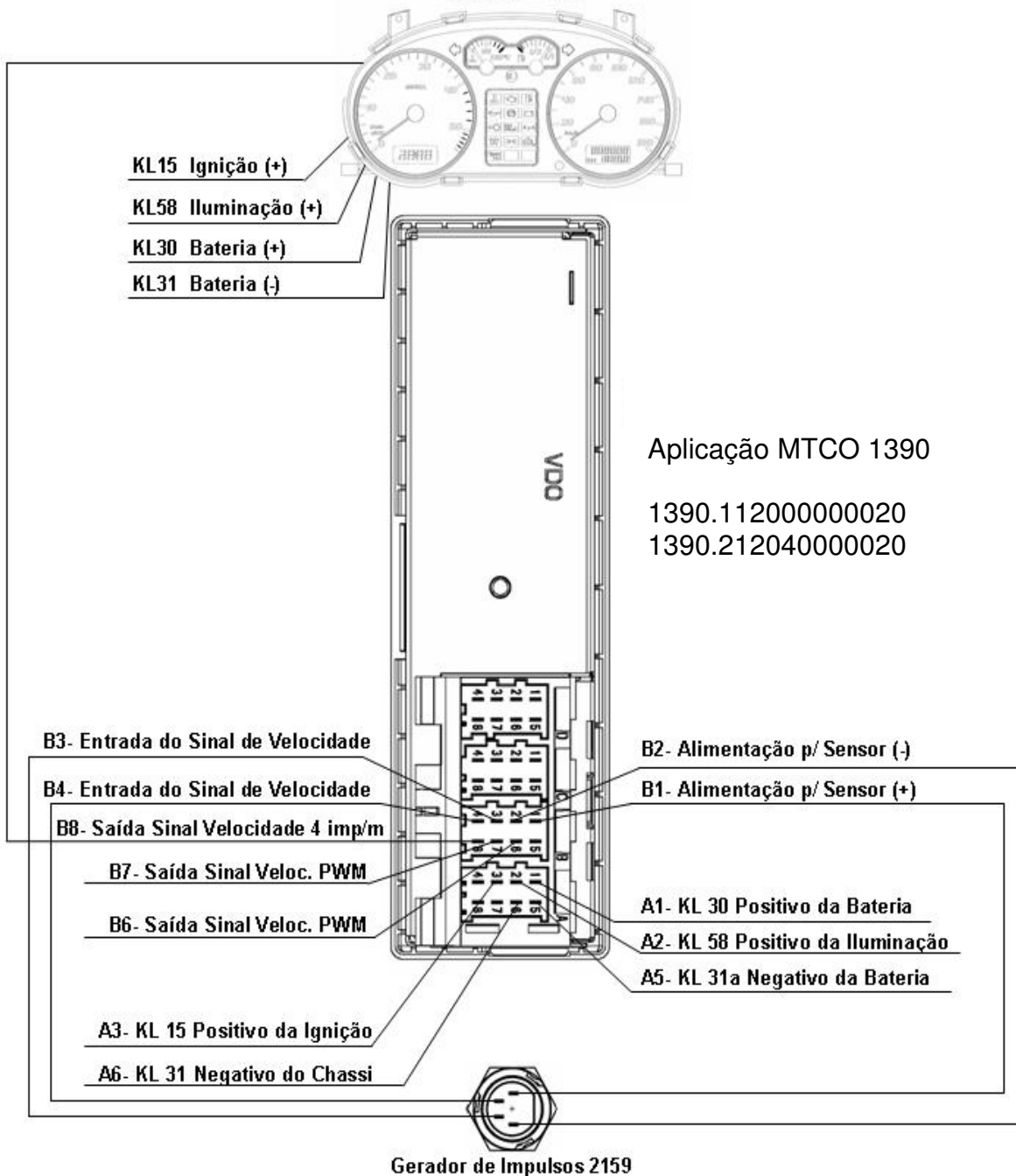
COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.48



**Módulo Indicador Complementar
Agrale Marruá**



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

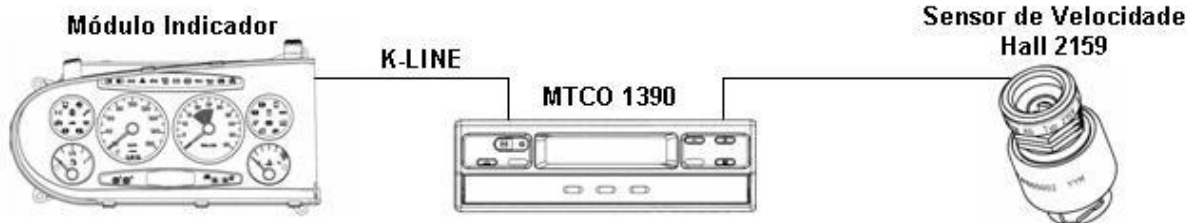
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.11200000020; 1390.21204000020**

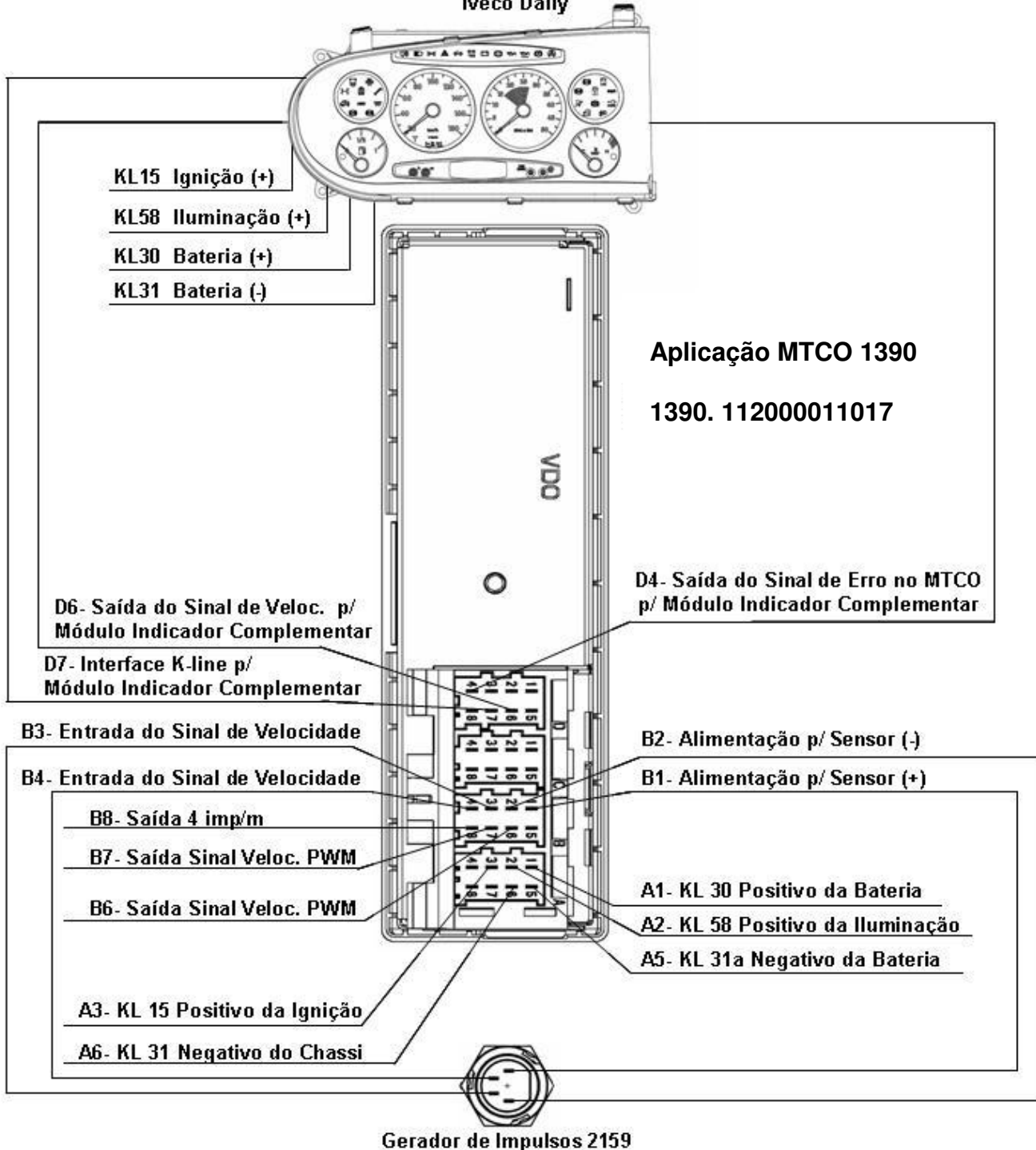
COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.49



Módulo Indicador Complementar Iveco Daily



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.112000011017

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.50

Módulo Indicador



CAN

MTCO 1390



Sensor de Velocidade Hall 2159



Módulo Indicador Complementar IVECO Stralis



KL15 Ignição (+)

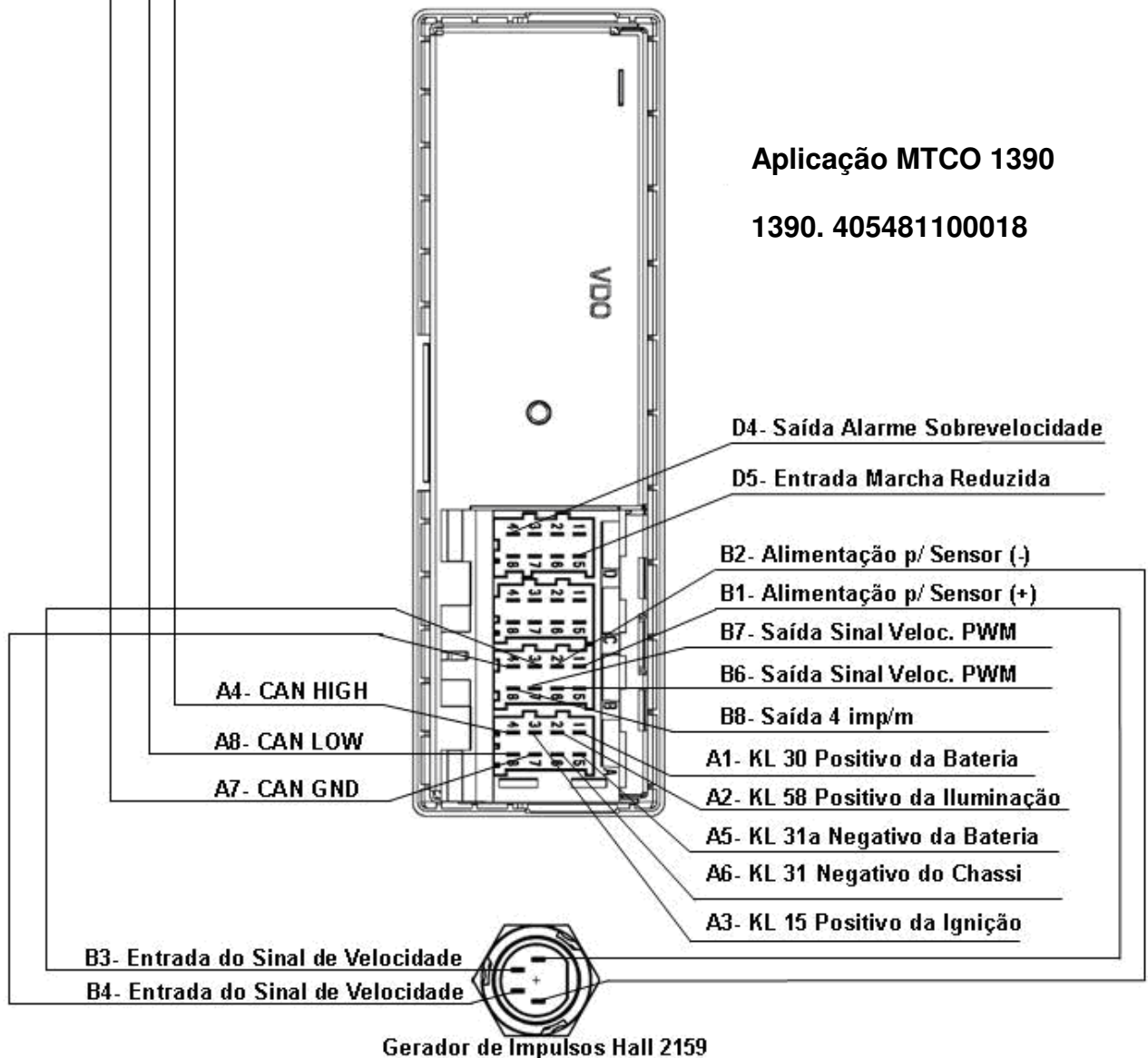
KL58 Iluminação (+)

KL30 Bateria (+)

KL31 Bateria (-)

Aplicação MTCO 1390

1390. 405481100018



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

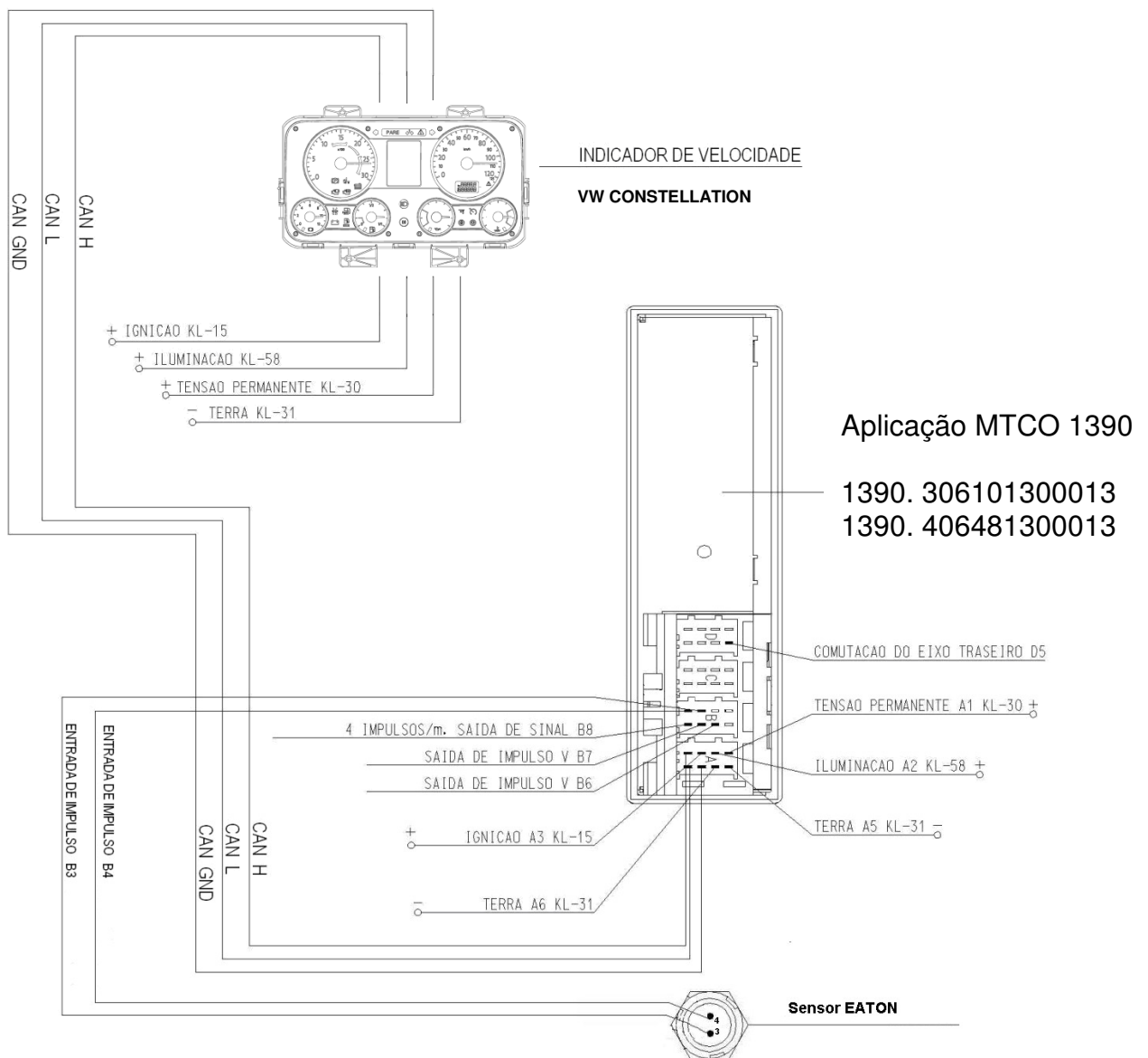
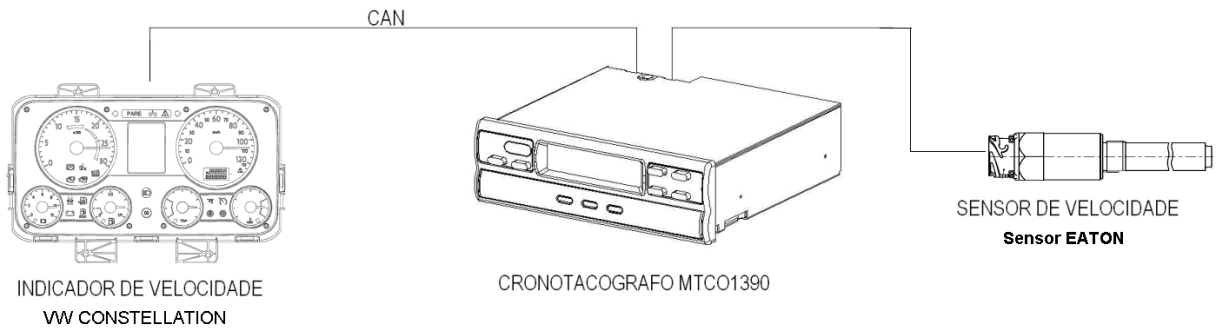
DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO

1390. 405481100018

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.51



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N^o 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

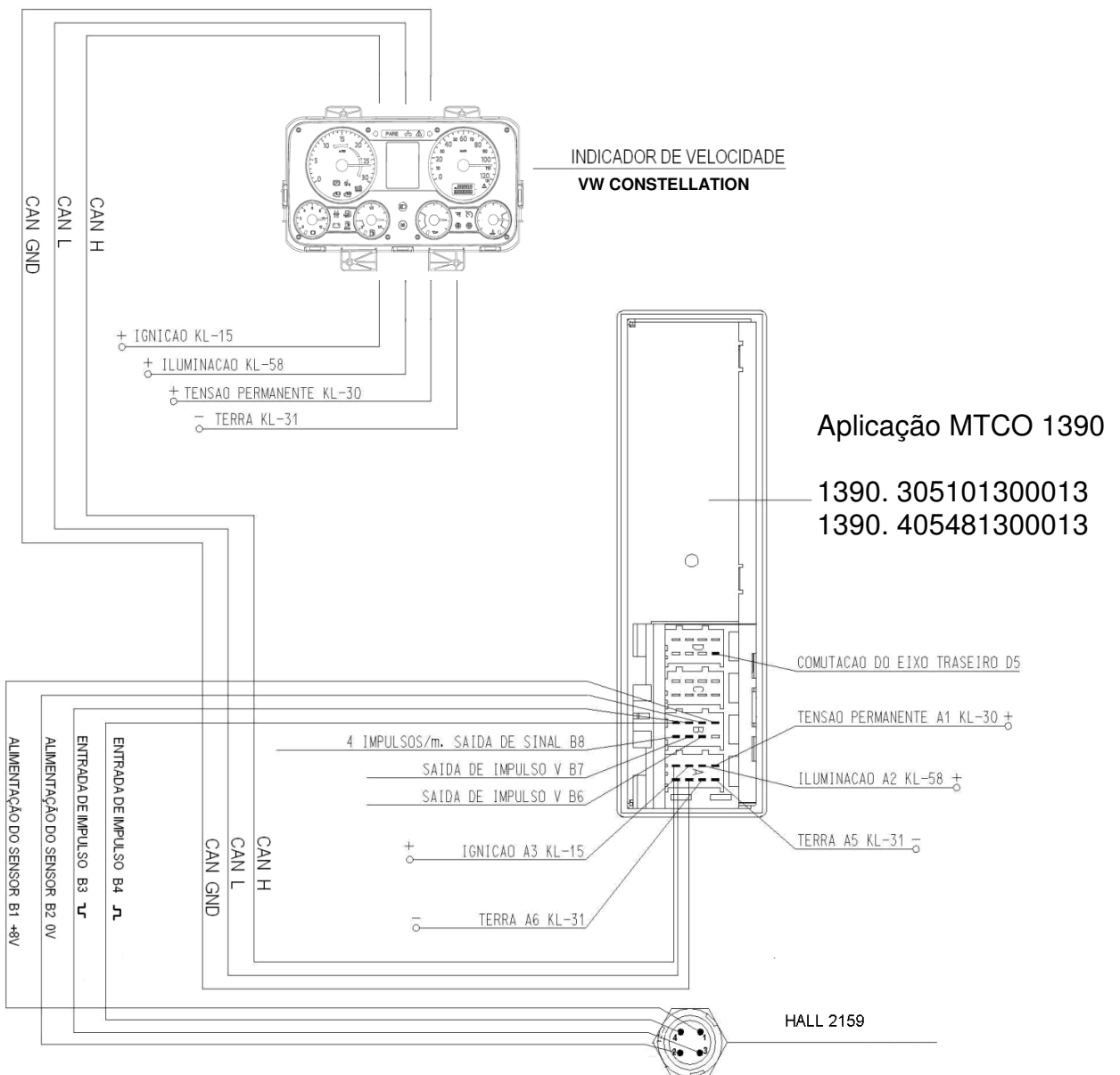
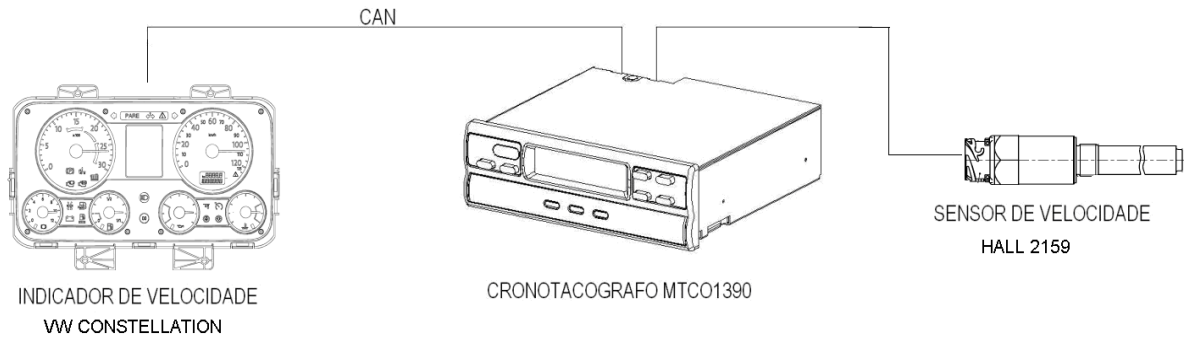
DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO

1390.306101300013; 1390.406481300013.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.52



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

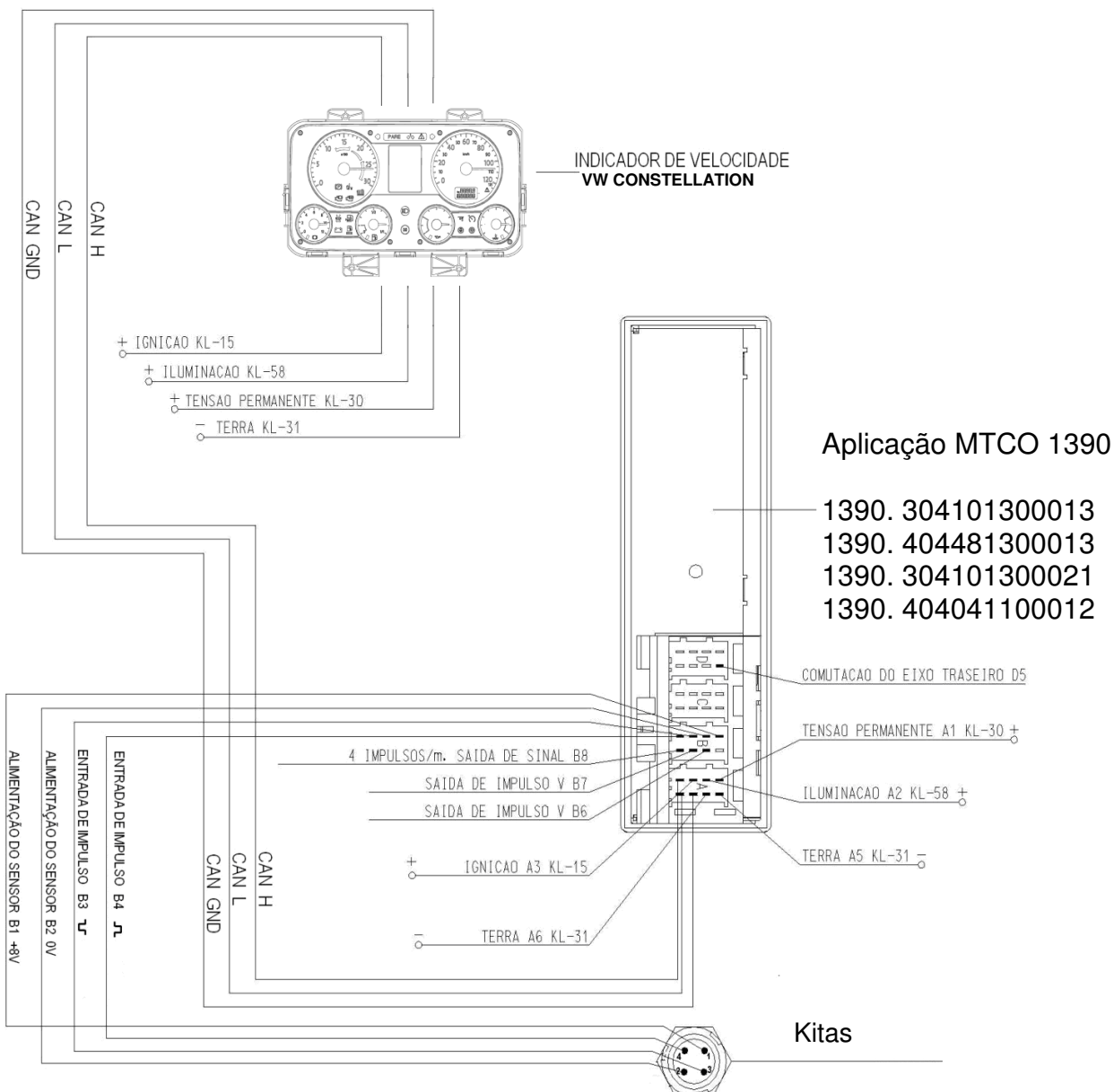
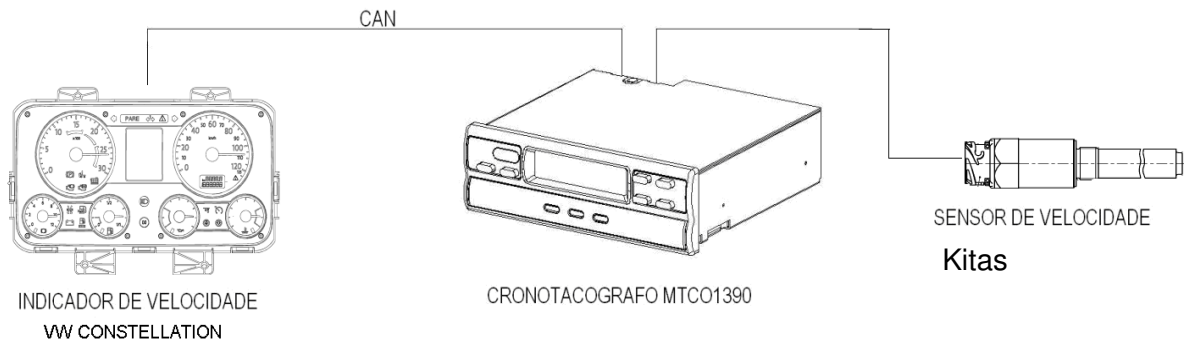
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.305101300013; 1390.405481300013.**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.53



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



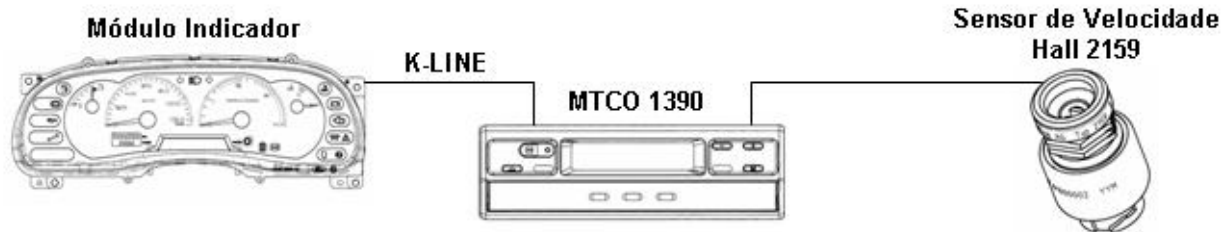
FABRICANTE:

CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA
DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.304101300013; 1390.404481300013;
1390.304101300021; 1390.404041100012.

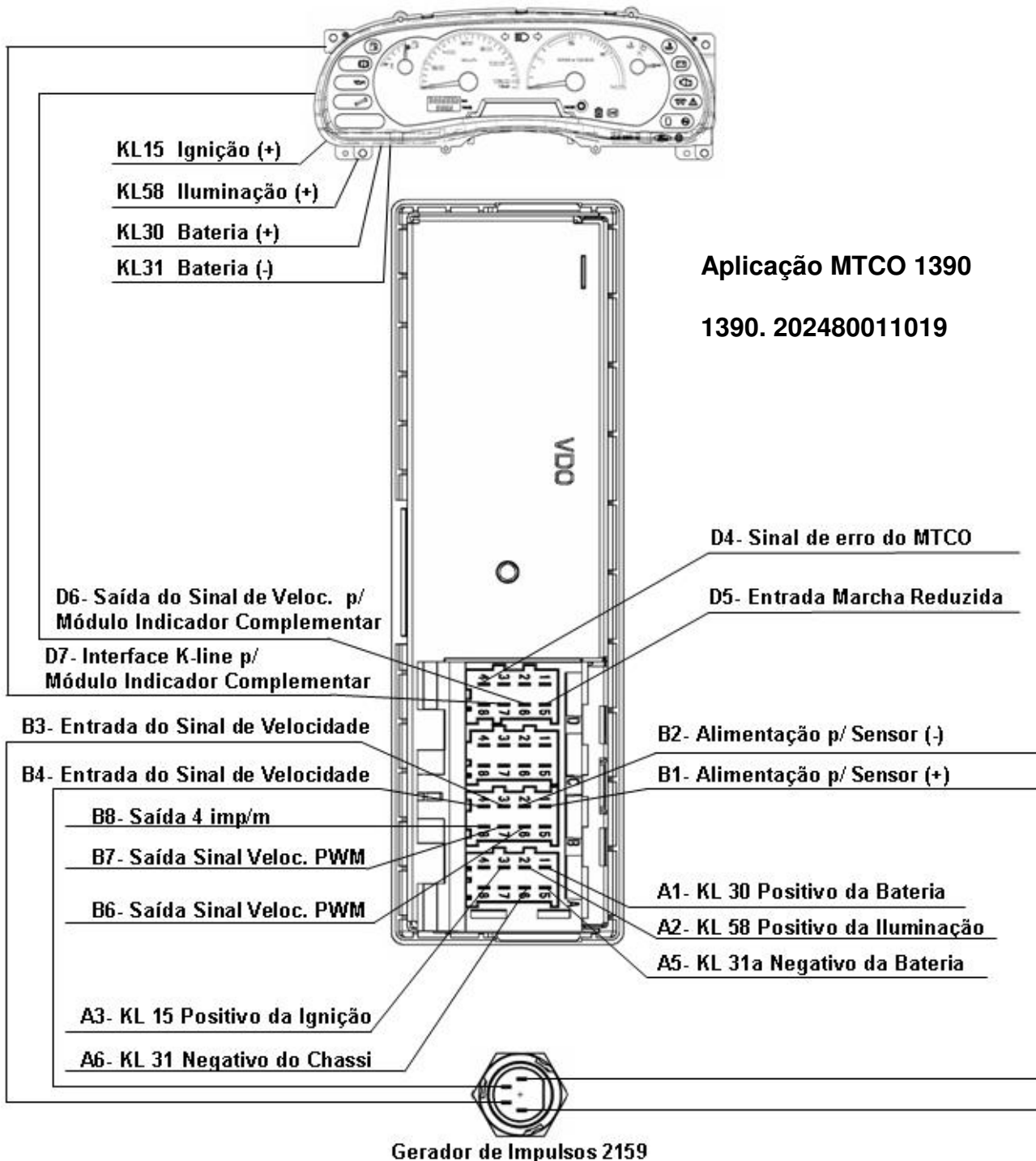
COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.54



Módulo Indicador Complementar Ford F-Series



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



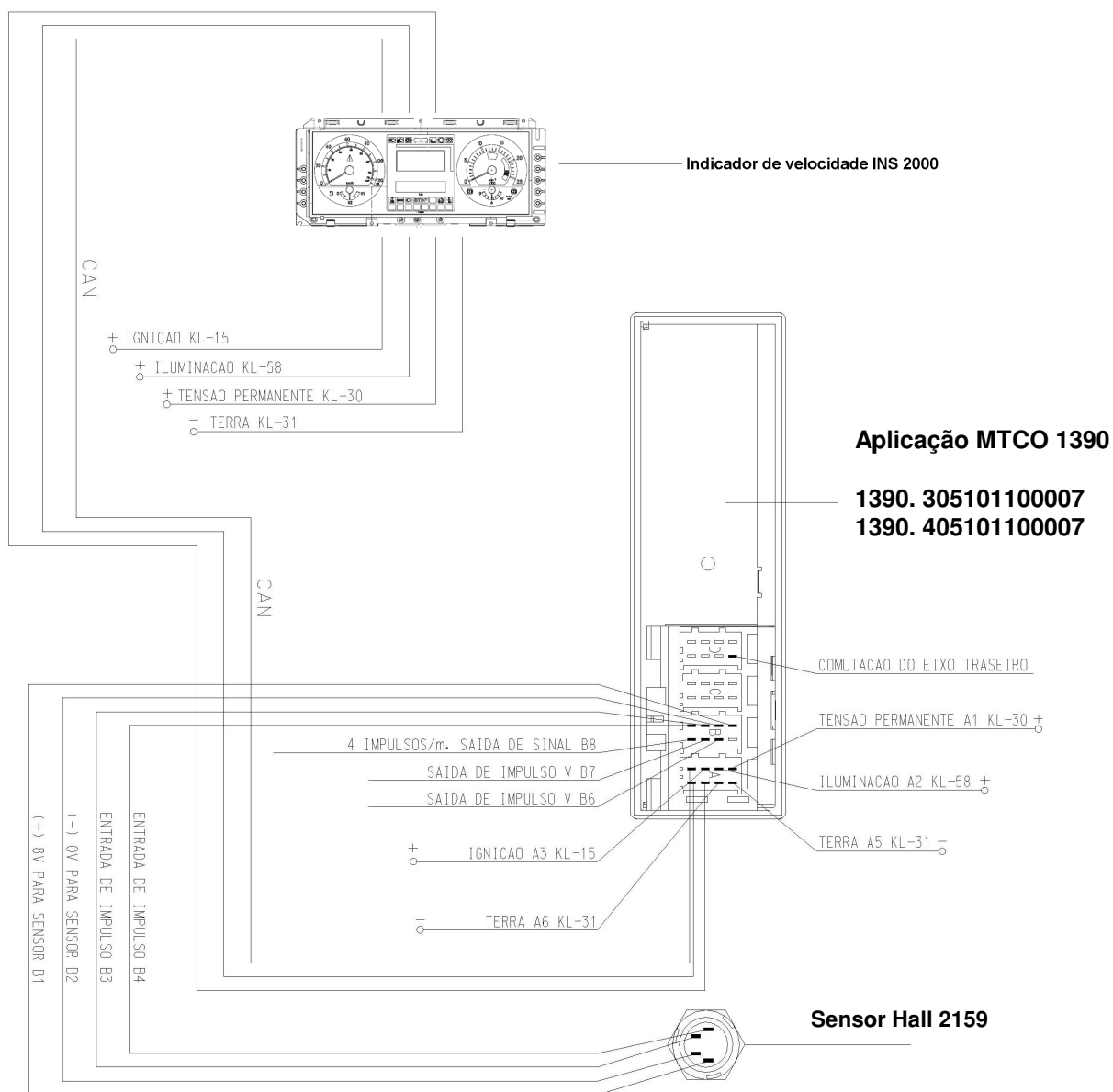
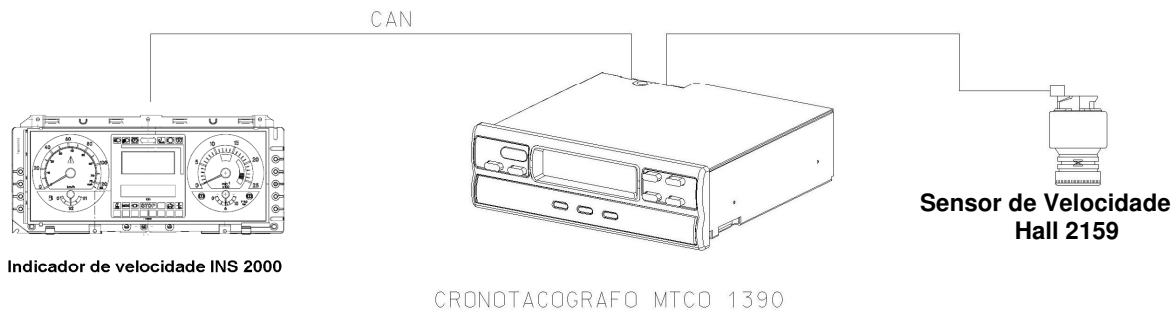
FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390. 202480011019

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.55



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



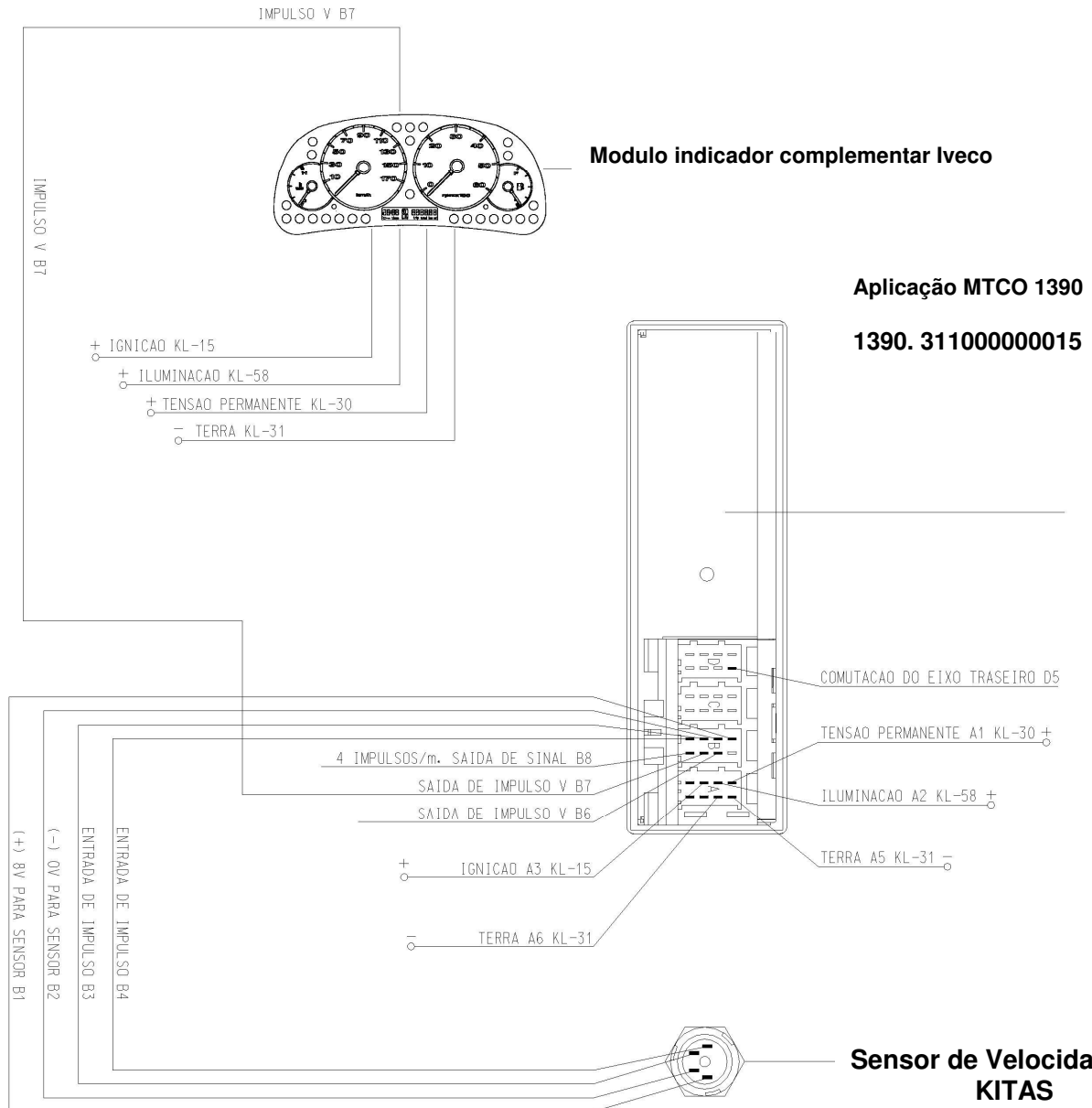
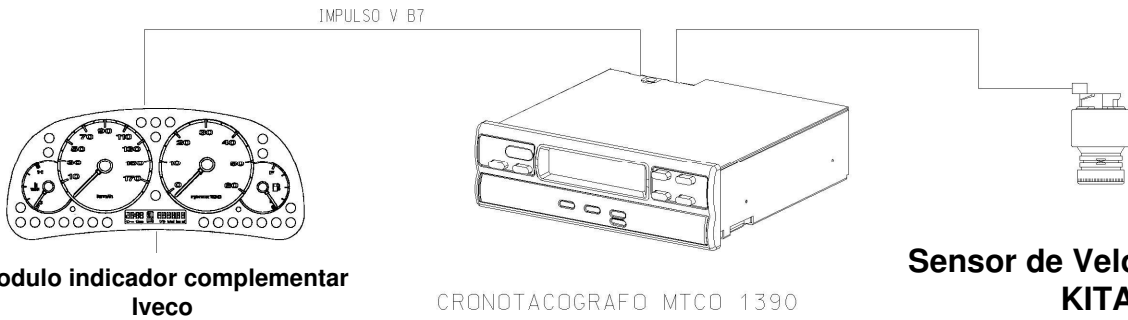
FABRICANTE:
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

COTAS EM:

DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.305101100007; 1390.405101100007

ESCALA:

ANEXO: 6.56



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

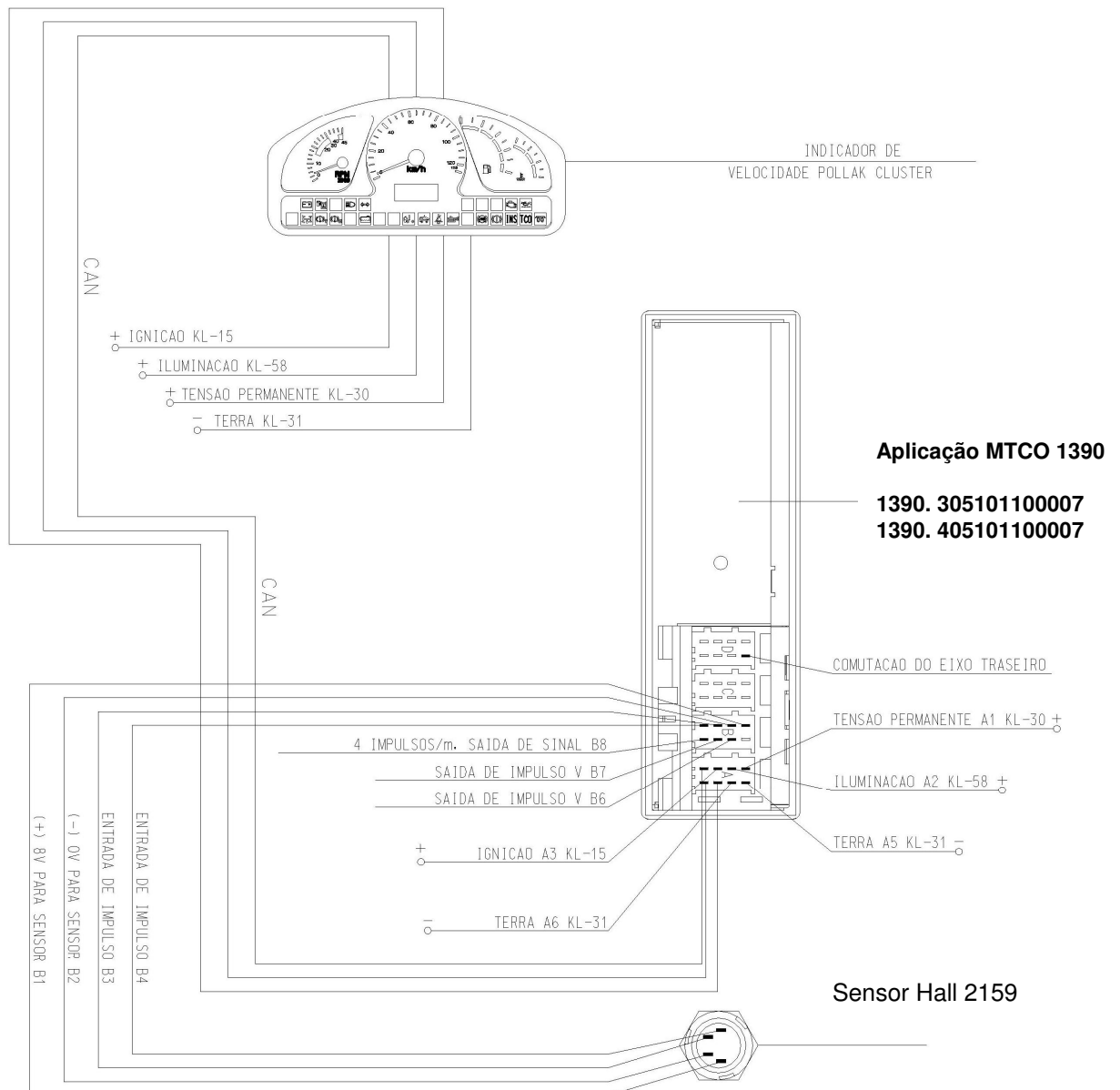
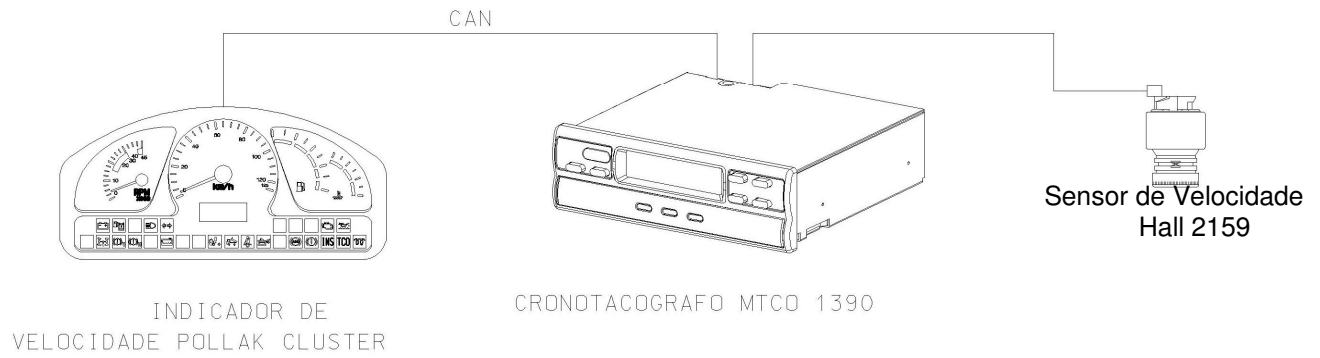
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.31100000015**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.57



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

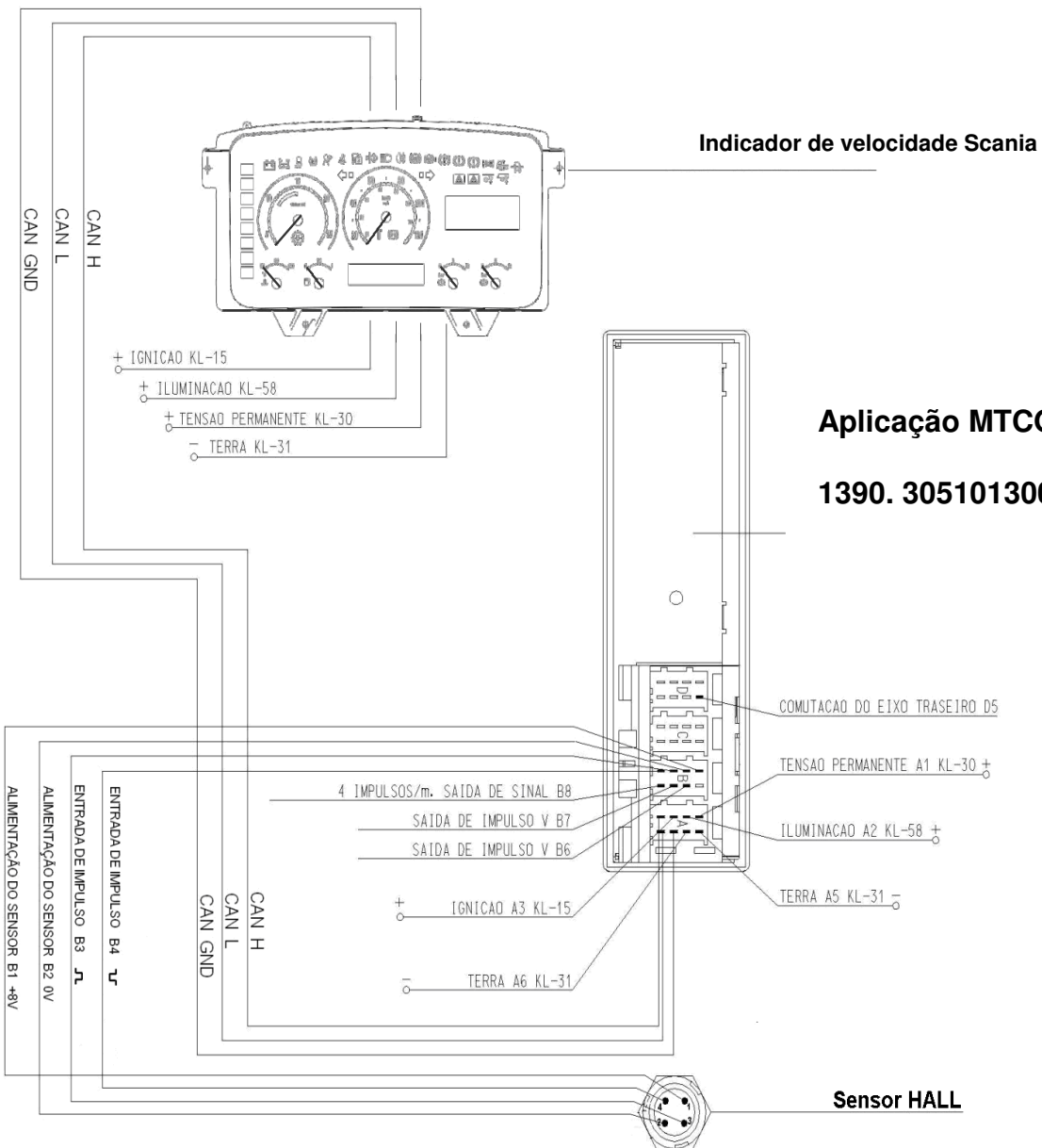
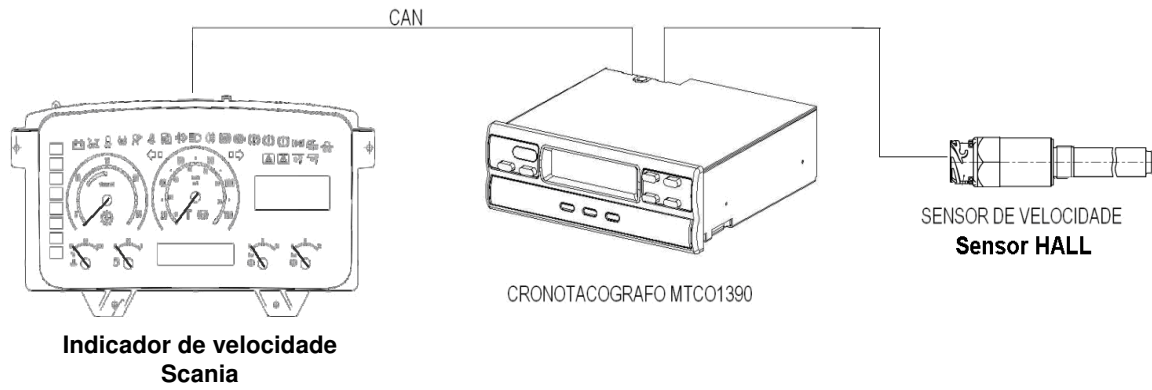
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.305101100007; 1390.405101100007.**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.58



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

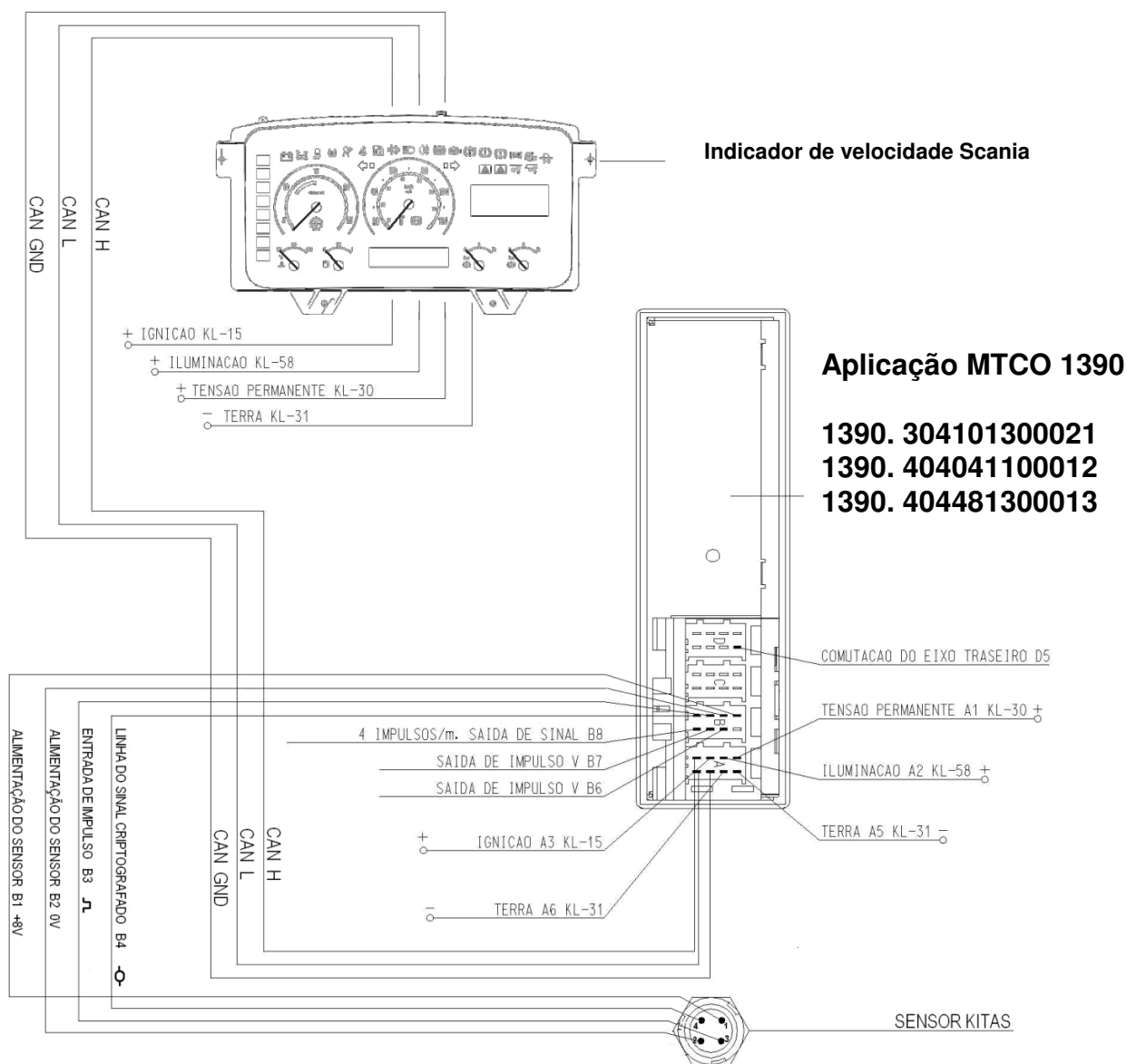
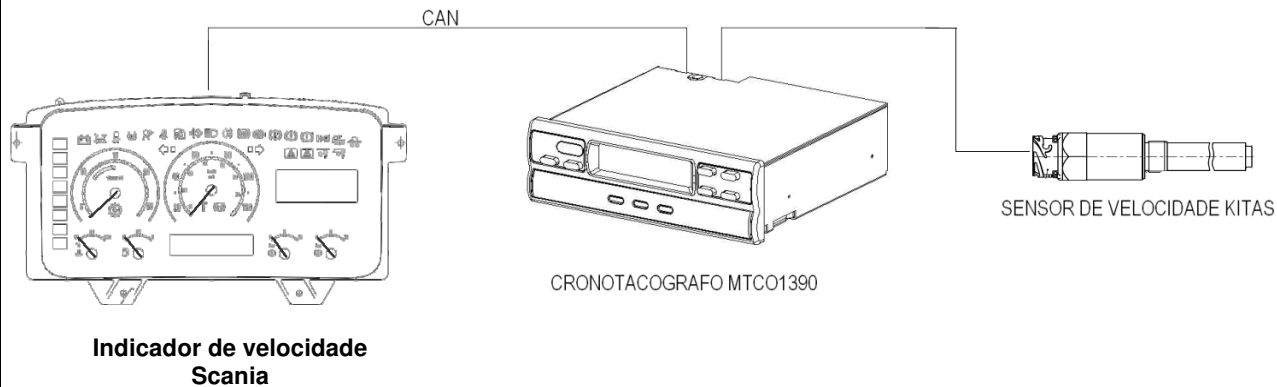
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.305101300021**

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.59



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO

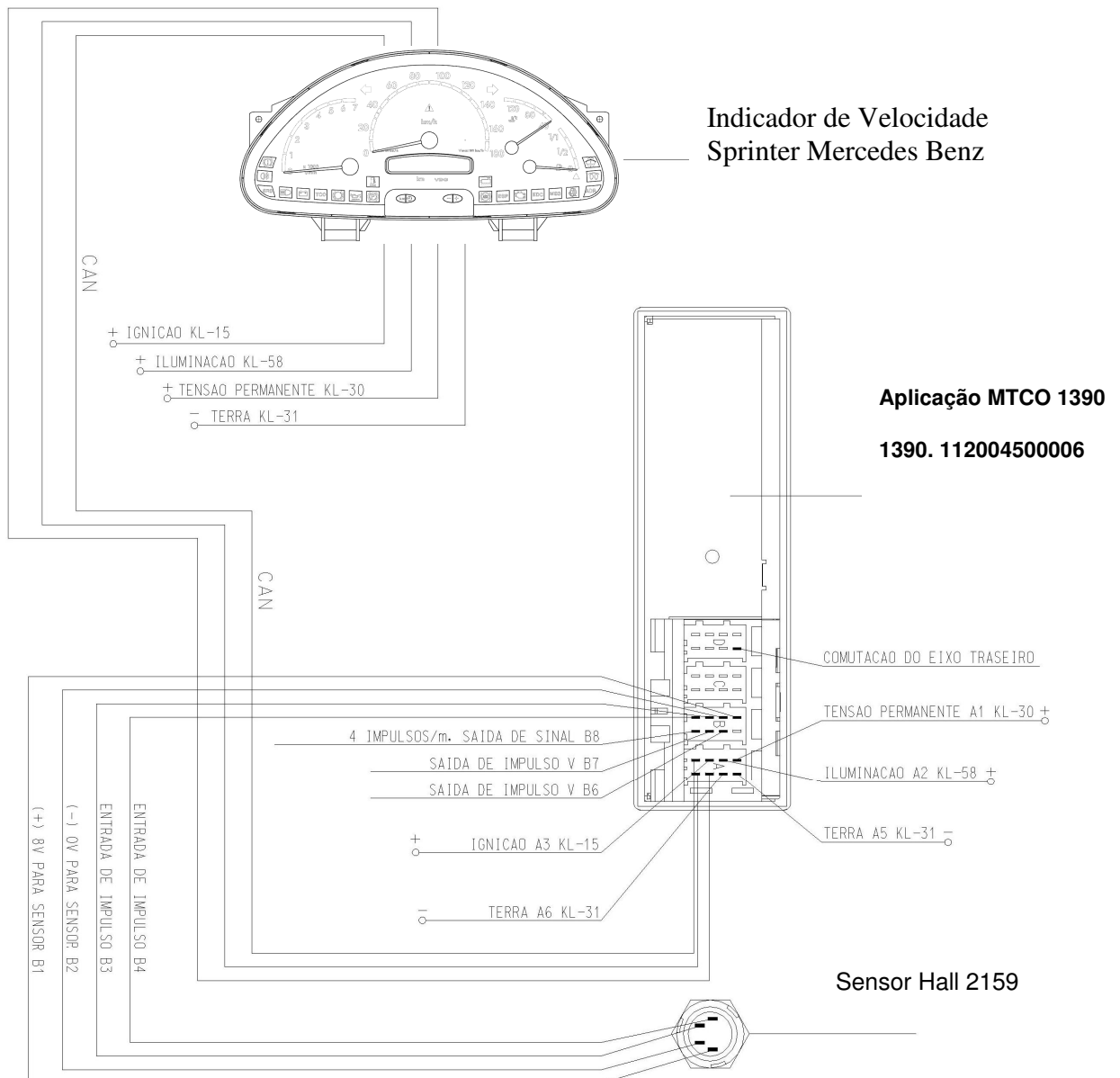
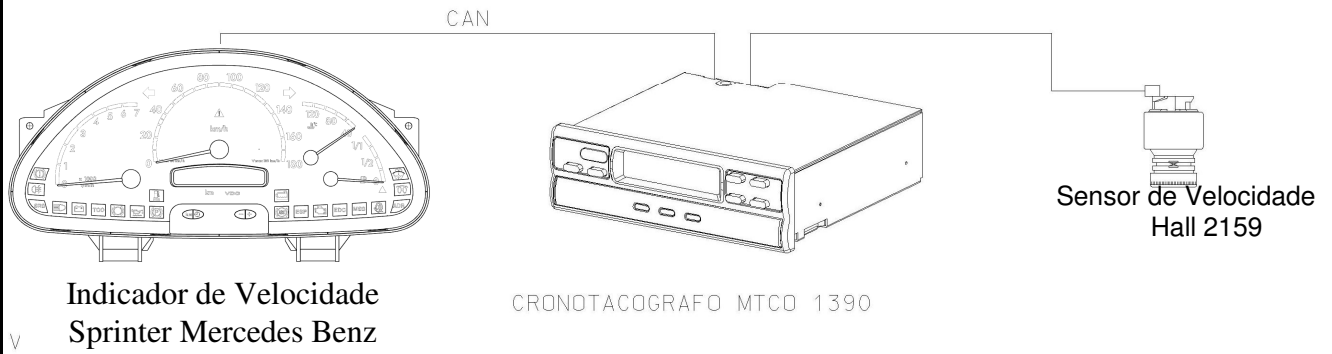
1390.304101300021; 1390.404041100012;

1390.404481300013.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.60



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N^o 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

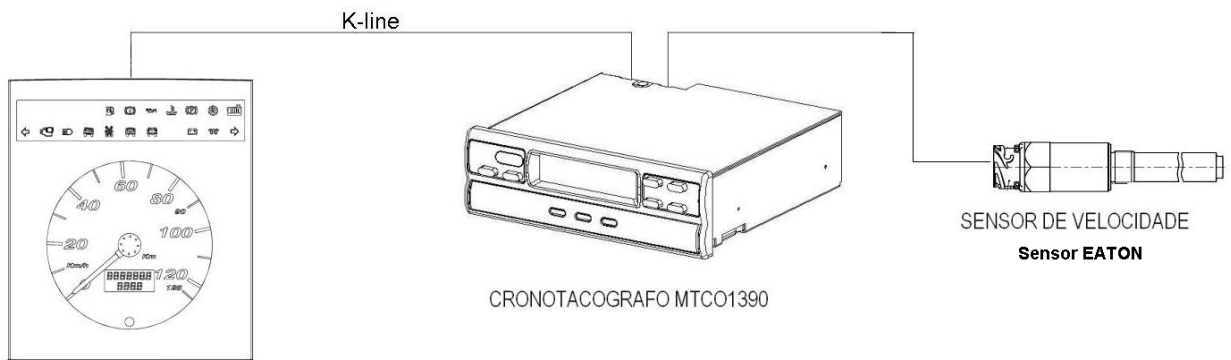
CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

**DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.112004500006**

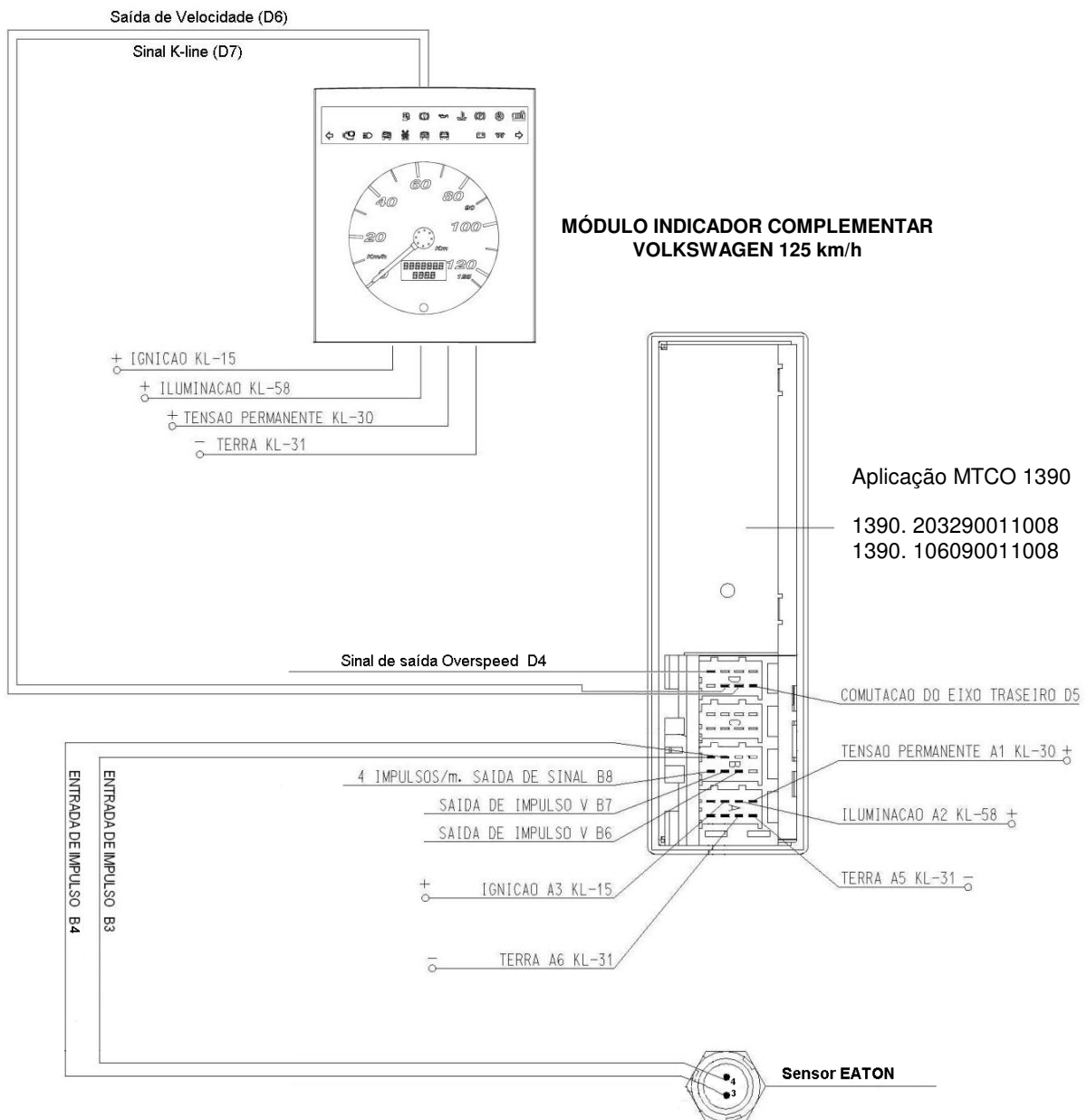
COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.61



**MÓDULO INDICADOR COMPLEMENTAR
VOLKSWAGEN 125 km/h**



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

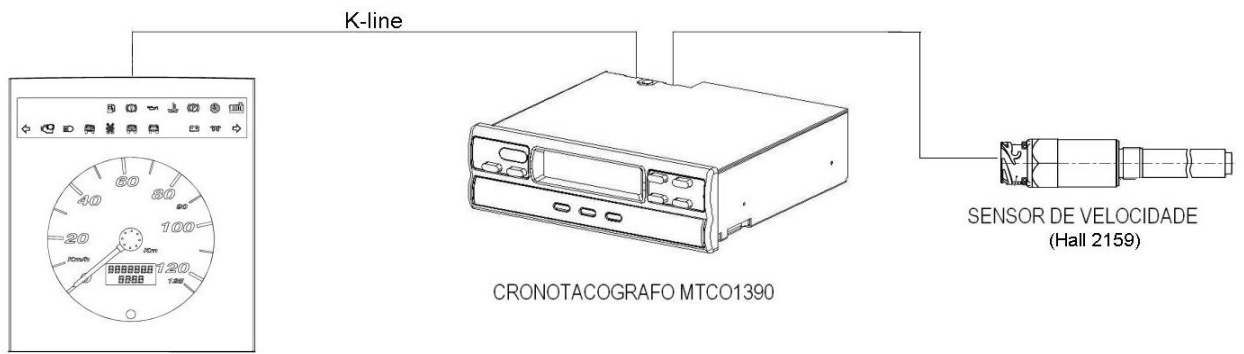
SIEMENS VDO AUTOMOTIVE LTDA.

**DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.203290011008; 1390.106090011008**

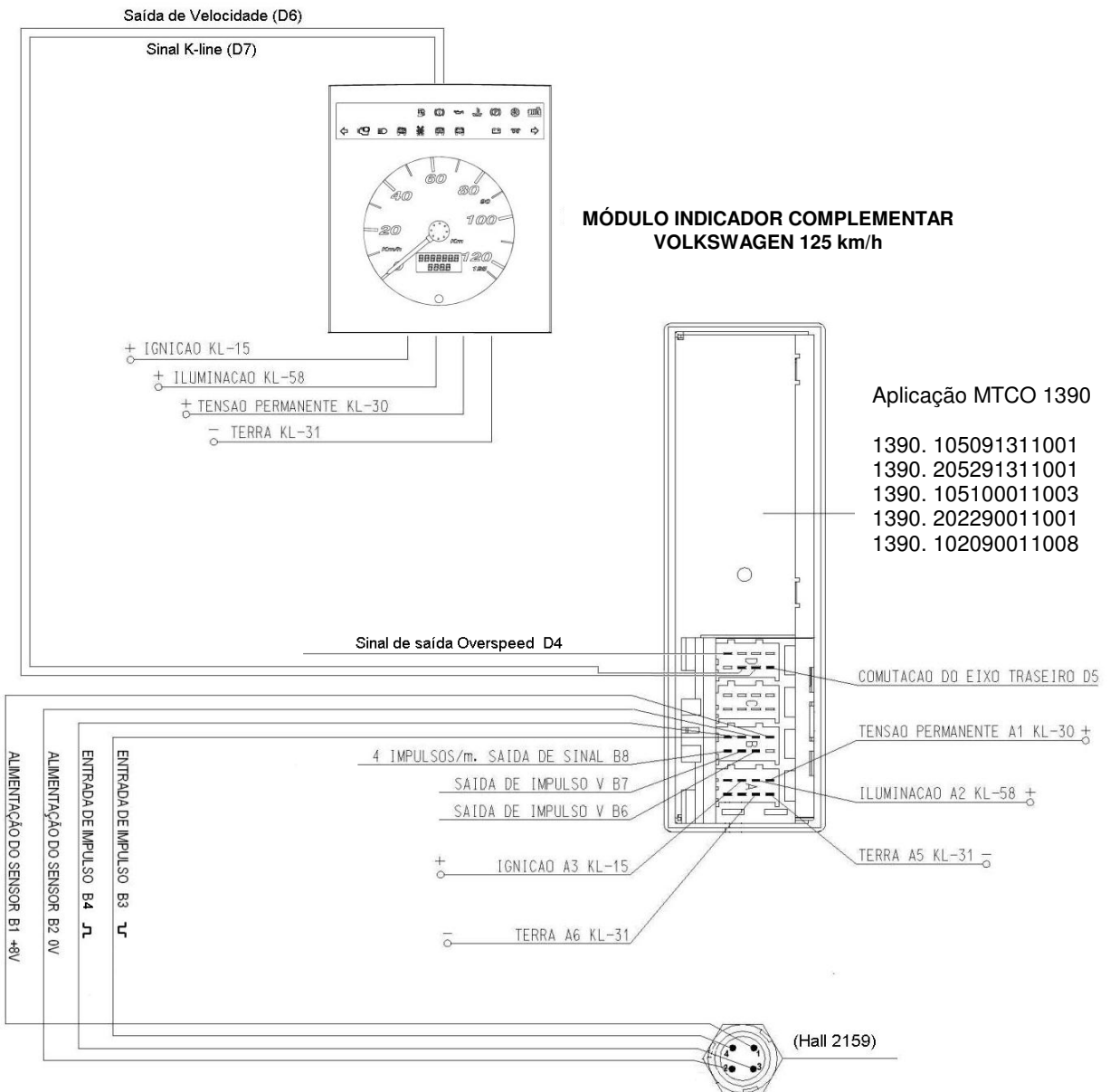
COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.62



MÓDULO INDICADOR COMPLEMENTAR VOLKSWAGEN 125 km/h



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

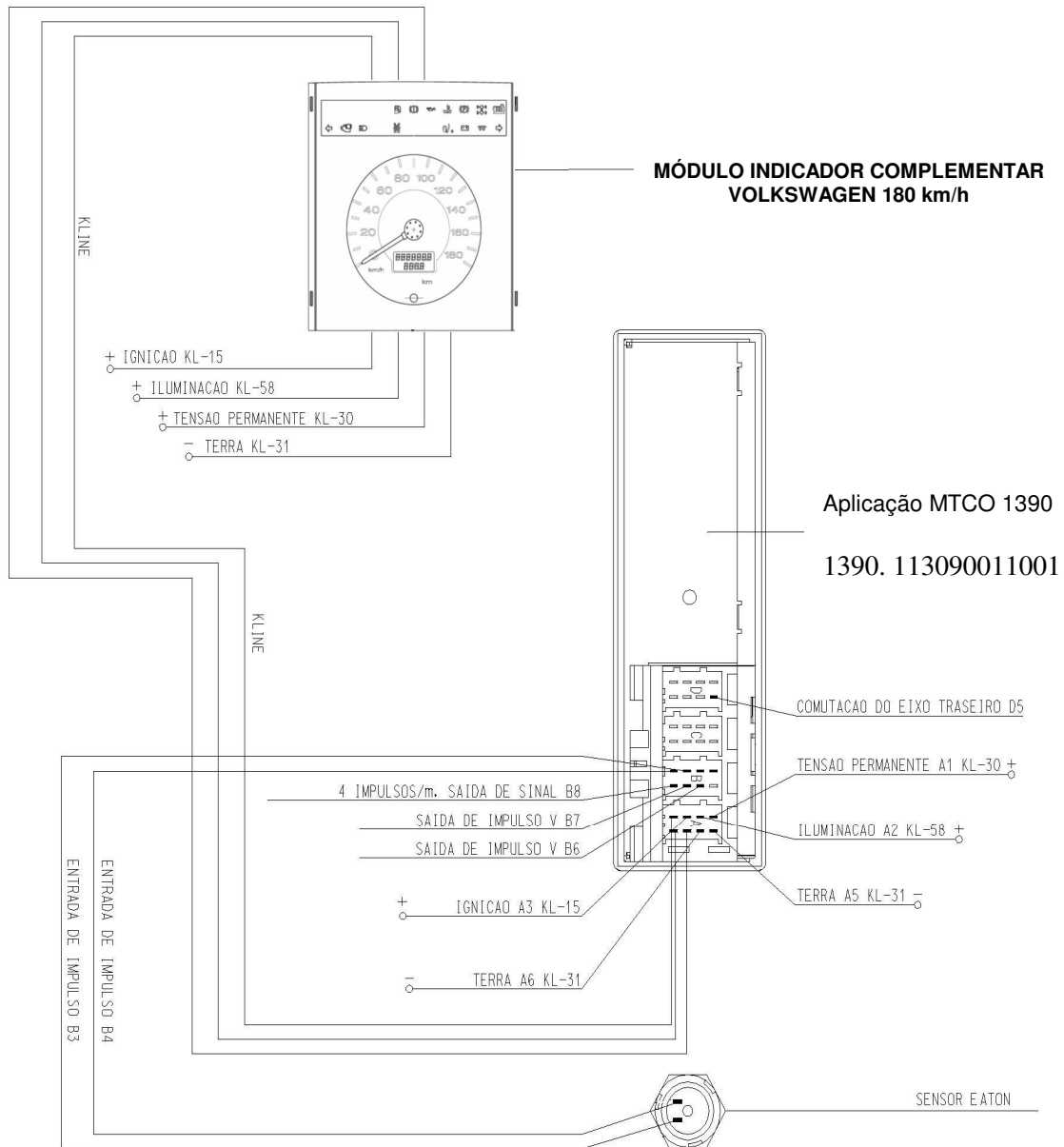
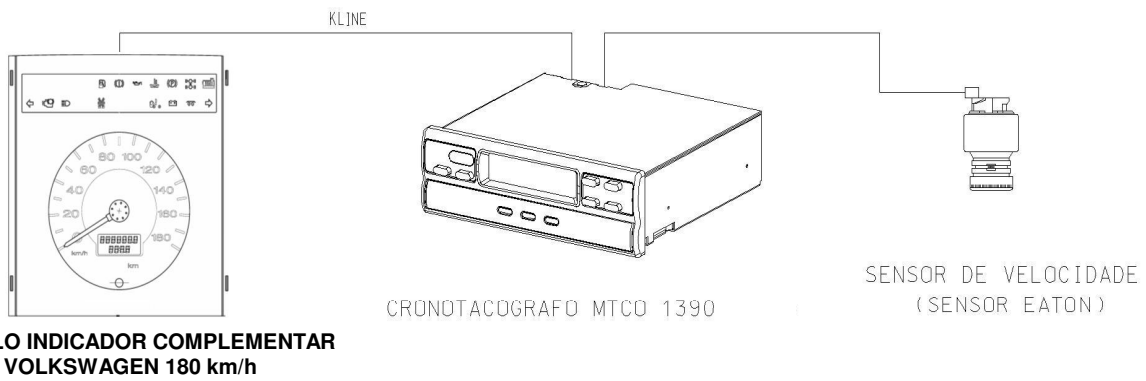
SIEMENS VDO AUTOMOTIVE LTDA.

COTAS EM:

DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.105091311001; 1390.205291311001; 1390.105100011003;
1390.202290011001; 1390.102090011008.

ESCALA:

ANEXO: 6.63



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



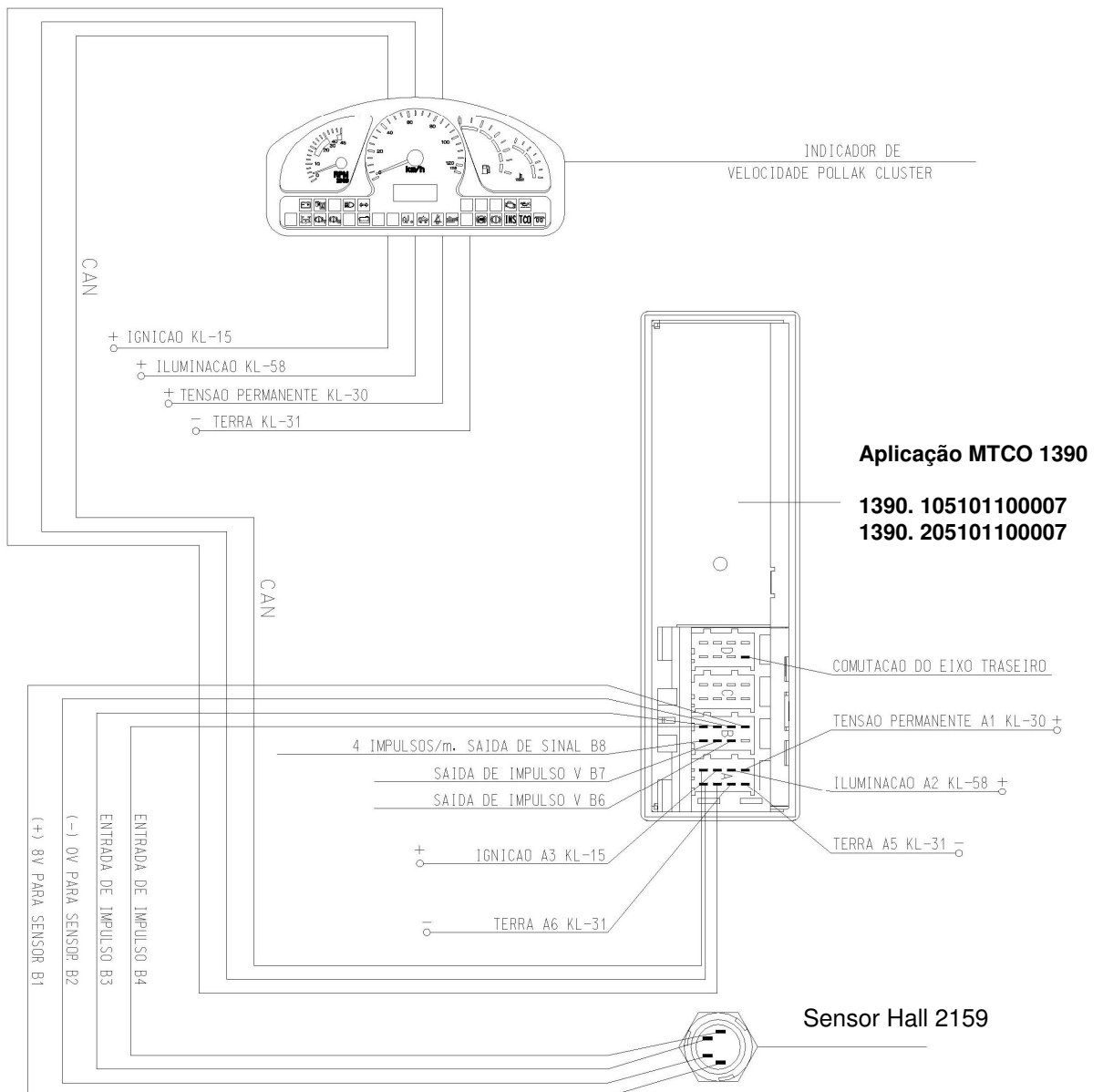
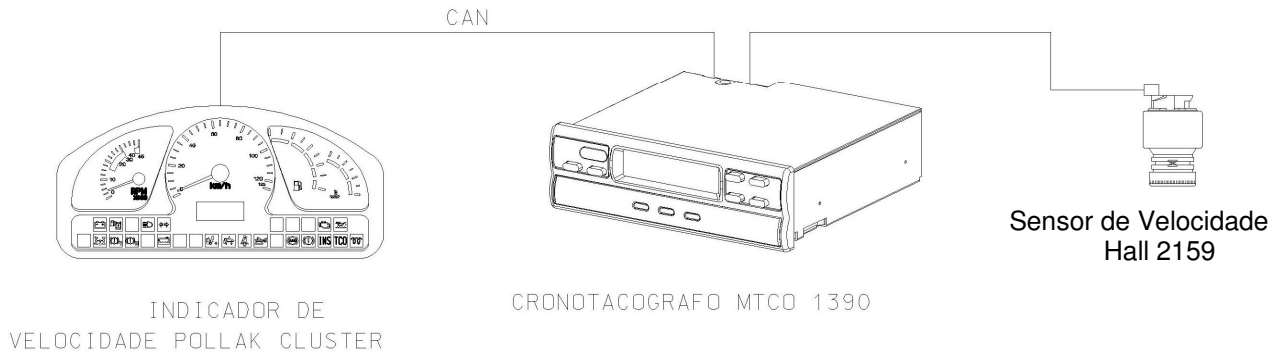
FABRICANTE:
SIEMENS VDO AUTOMOTIVE LTDA.

COTAS EM:

DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.113090011001

ESCALA:

ANEXO: 6.64



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 487 de 18 de dezembro de 2009



FABRICANTE:

CONTINENTAL DO BRASIL INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

DESENHO DO CONJUNTO CRONOTACÓGRAFO MTCO
1390.105101100007; 1390.205101100007.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 6.65