 <small>INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE CARGAS</small>	Célula de carga LM			
	Data Emissão:	Revisão:	Data Revisão:	Página:
	03/06/2020	01	10/03/2021	1/5

Descritivo

A célula de carga LM é um tipo de equipamento muito comum em pontes rolantes. Projetada para suportar cargas nominais de até 40 toneladas.


Essa célula normalmente é instalada em cabos com limitadores de carga. Sua aplicação é voltada para talhas e pontes rolantes com cabo de aço que tenham uma das extremidades fixas. A instalação do equipamento deve ser feita no ponto fixo do cabo da talha. Utilizando diferentes tamanhos de brida para se adaptar a diferentes diâmetros de cabos de aço, sendo de 5 a 44mm de diâmetro.

OBS: Equipamento deve ser instalado no ponto fixo do cabo de aço da talha. Em situações diferentes (corrente, talha sem ponto fixo, etc.) deve ser considerado outro equipamento.

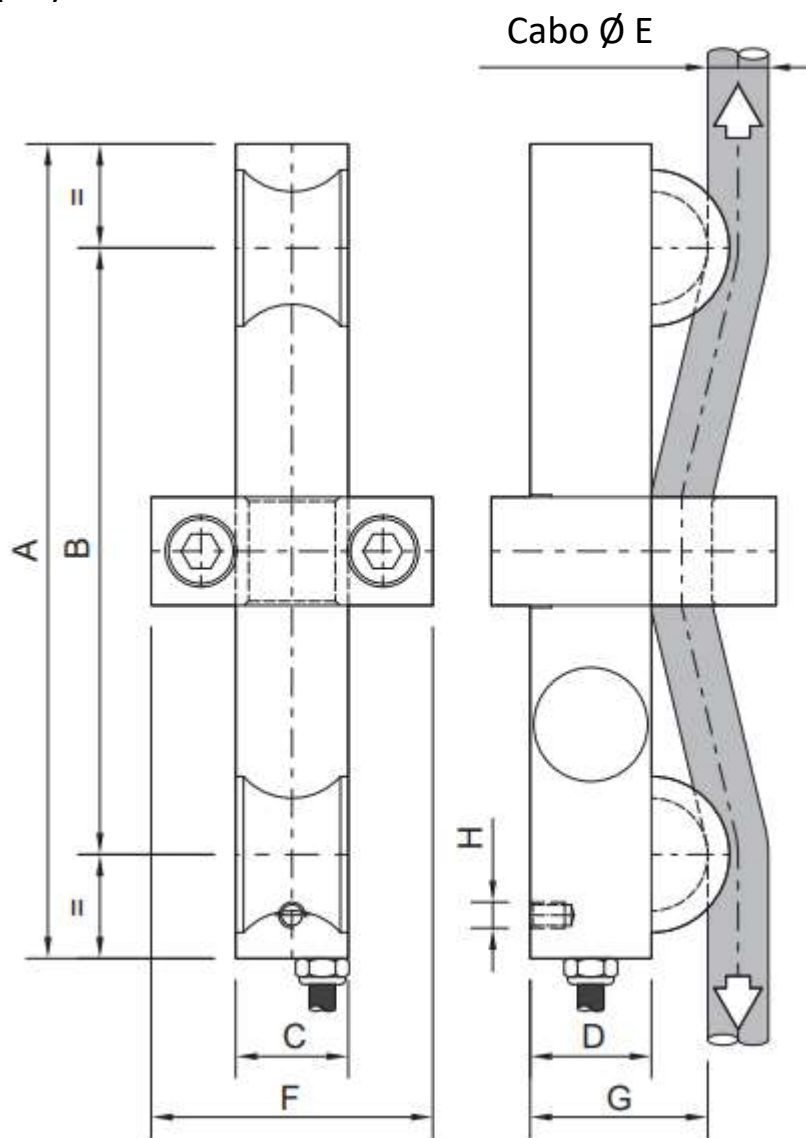
Especificações

Parâmetros		Unidade de medida	Especificações	
Modelo		-	LMP	LMG
Carga nominal		T	1/2/3,5/7	8/10/15/20/25/30/40/60
Sensibilidade nominal		mV/V	1...2	
Precisão		-	0,2%	
Tolerância de ajuste do zero		%S/N	±10	
Tensão de excitação máxima		V	12	
Erro máximo de linearidade (em faixa de trabalho)		%S/N	0,108	
Temperatura	Operação	°C	-20 ~ +60	
	Armazenamento		-20 ~ +70	
Resistencia mínima de isolamento (tensão de teste = 100V)		GΩ	4	
Resistência de entrada		Ω	350 ~ 400	
Resistência de saída		Ω	350 ± 1,5	
Carga limite sem perda de características		%C.N.	150	
Tipo de cabo		-	4 x 0,22mm ²	
Comprimento do cabo		m	5	
Material	Cabo	-	Poliuretano (PU)	
	Corpo da célula	-	Liga de aço	
Tratamento		-	Niquelado	
Proteção		-	IP 65	
Forma de trabalho		-	Tração/compressão (no cabo fixo)	



 <small>INSTRUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DE CÍRCULO</small>	Célula de carga LM			
	Data Emissão:	Revisão:	Data Revisão:	Página:
	03/06/2020	01	10/03/2021	2/5

Dimensões (mm)



C.N. (t)	1/2/3,5/7	8/10/15/20	25/30/40
A	188	305	400
B	140	260	350
C	26	36	42
D	28	32	36
E	7 ~ 26	12 ~ 44	12 ~ 44
F	65	88	88
G	41	45	49,5
H	M6	M8	M8




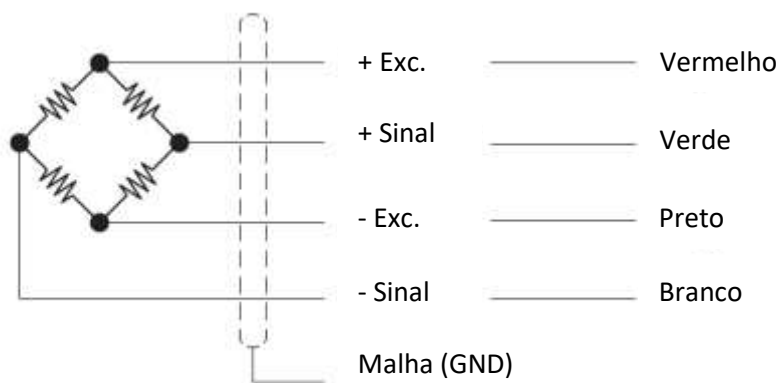
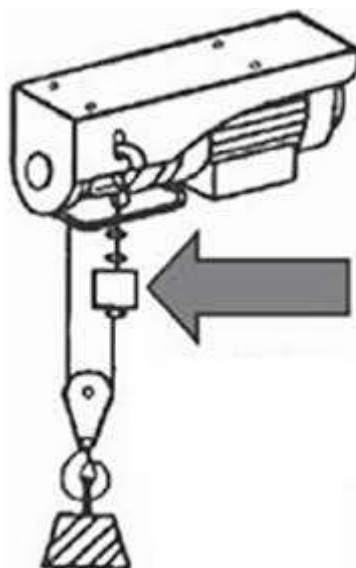
	Célula de carga LM			
	Data Emissão:	Revisão:	Data Revisão:	Página:
	03/06/2020	01	10/03/2021	3/5

Diagrama de conexão




Instalação

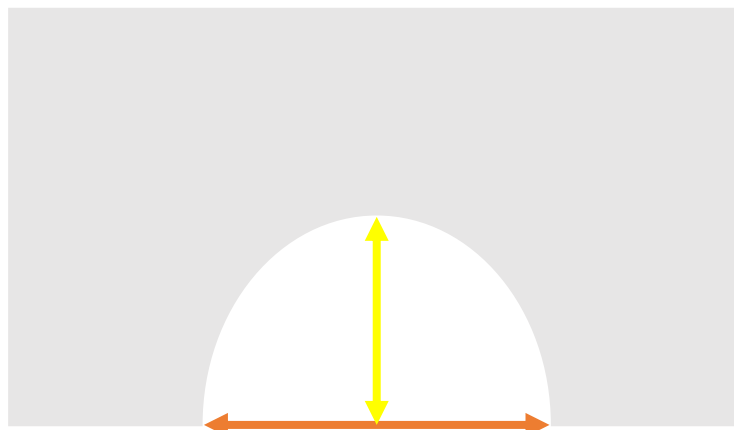
- A) Fixar a célula de carga no ponto fixo do cabo, onde aponta a seta. O ponto fixo é a ponta do cabo de aço que é presa na estrutura da talha;



- B) Apertar os parafusos conforme a brida utilizada:
- Para bridas baseadas no diâmetro de cabo o aperto deve ser feito até o final, pois, a brida é confeccionada de acordo com o diâmetro do cabo de aço, conforme imagem abaixo;

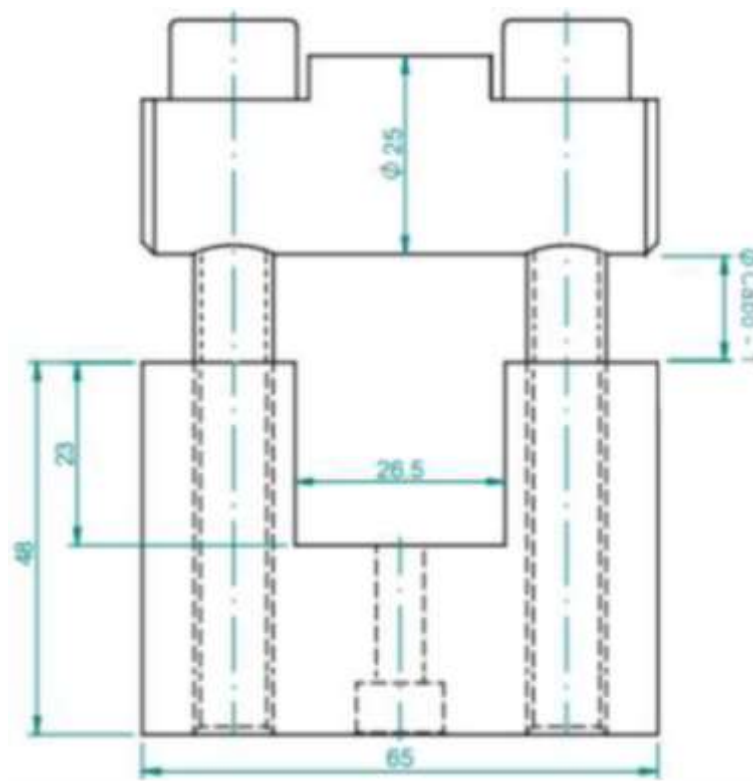



 <small>INSTRUMENTO DE DOCUMENTAÇÃO DE CARGA</small>	Célula de carga LM			
	Data Emissão:	Revisão:	Data Revisão:	Página:
	03/06/2020	01	10/03/2021	4/5



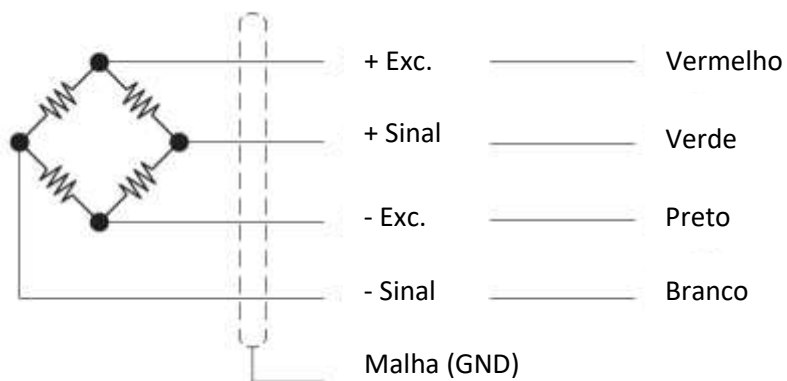
- Diâmetro do cabo -1mm
- Diâmetro do cabo de aço +1mm;

- b) A brida universal pode ser utilizada em cabos de 5 a 26mm, porém, seu aperto deve ser o diâmetro do cabo menos um milímetro, conforme imagem abaixo. Caso seja apertado mais que um milímetro pode danificar o cabo de aço. Se apertar menos que um milímetro célula de carga pode ficar solta no cabo de aço.



 <small>INSTRUMENTO E MONTAGEM DE CARGA</small>	Célula de carga LM			
	Data Emissão:	Revisão:	Data Revisão:	Página:
	03/06/2020	01	10/03/2021	5/5

- C) Passar o cabo da célula de carga de uma forma que não seja danificado durante a movimentação do equipamento;
- D) Ligar o cabo no controlador de carga conforme diagramação;



- E) Configurar o controlador.

