REGULAÇÃO DE TENSÃO DE ARCO "RTA"

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA, DE UTILIZAÇÃO E DE MANUTENÇÃO

N° P95577285NG - P95577286NG - P95577287NG - P95577288NG

EDIÇÃO : PT REVISÃO : C

DATA : 06 - 2023

Manual de instruções REF: 8695 5506

Manual original



O fabricante agradece-lhe a confiança que lhe demonstrou ao adquirir este equipamento que lhe dará inteira satisfação contanto que sejam observadas as suas condições de uso e de manutenção.	
A sua conceção, a especificação dos componentes e o seu fabrico são conformes às directivas europeias aplicáveis.	
Pedimos-lhe que consulte a declaração CE em anexo para conhecer as diretivas que regem o uso deste equipamento.	
O fabricante não se responsabiliza pela associação de elementos sem o seu conhecimento prévio.	
Para garantir a sua segurança, fornecemos abaixo uma lista não limitativa de recomendações e obrigações cuja maioria figura no código do trabalho.	
E por último, pedimos-lhe que informe o seu fornecedor de qualquer erro que detecte na redacção deste manual de instruções.	

Sumário

	1 - Descrição	- 1
	2 - Funcionamento do conjunto regulação de tensão de arco	- 1
	3 - Composição	- 2
	4 - Montagem dos elementos mecânicos	- 3
	5 - Ligações eléctricas	- 4
	5.1 Com instalação NERTAMATIC 450 Plus	4
	5.2 Com instalação LINC-MASTER	4
	5.3 Feixe	
	6 - Regulação do MOTOVAR MV20	- 5
	7 - Manual operador	- 6
	8 - Manutenção	- 6
	9 - Peças sobresselentes	
1C	OTAS PESSOAIS	10

INFORMAÇÕES

Esta documentação técnica destina-se à ou às máquinas / produtos abaixo:

- Regulação de tensão de arco "RTA" 10 metros
- Regulação de tensão de arco "RTA" 17 metros
- Regulação de tensão de arco "RTA" 25 metros
- Regulação de tensão de arco "RTA" 30 metros



O presente manual e o produto a que se refere cumprem as normas aplicáveis em vigor.



Ler atentamente este manual antes de instalar, utilizar ou proceder à limpeza do aparelho. Conservar este manual em local seguro para poder consultá-lo futuramente. Este manual deve acompanhar o aparelho ou a máquina no caso de mudança de proprietário e até ser demolido.



Visor e manómetro:

Os aparelhos de medição ou visores de voltagem, intensidade, velocidade, pressão, quer analógicos, quer digitais, devem ser considerados como indicadores.



Para as instruções de funcionamento, ajustes, reparação de defeitos e peças sobresselentes consultar as instruções de segurança de uso e de manutenção específica.



A instalação exige a montagem de vários equipamentos Ler todos os capítulos da documentação antes de começar a utilizar a máquina porque eles contêm informações relativas aos riscos residuais de cada elemento e às maneiras de evitá-los.

REVISÕES

REVISÃO : B DATA : 06/18

DESIGNAÇÃO PÁGINA

Mudança de logotipo

REVISÃO : C DATA : 06/23

DESIGNAÇÃO PÁGINA

Atualização
Adição de «Instalação LINC-MASTER»

LÉXICO DE SÍMBOLOS

	Obrigação de ler o manual / folheto de instruções.	<u>^</u>	Assinala um perigo.
	Obrigação de usar sapatos de segurança.	4	Alerta para um risco ou perigo elétrico.
	Obrigação de usar uma proteção auricular.	<u></u>	Alerta para um risco ou perigo devido a obstáculo no solo.
	Obrigação de usar um capacete protetor.		Alerta para um risco ou perigo de queda com desnível.
	Obrigação de usar luvas protetoras.		Alerta para um risco ou perigo devido a cargas suspensas.
	Obrigação de usar óculos de proteção.		Alerta para um risco ou perigo devido à presença de superfície quente.
	Obrigação de usar uma viseira protetora.		Alerta para um risco ou perigo devido a peças mecânicas em movimento.
	Obrigação de usar roupa protetora.		Alerta para um risco ou perigo devido a movimento de fecho de peças mecânicas num aparelho ou máquina.
	Obrigação de limpar a zona de trabalho.	**	Alerta para um risco ou perigo,devido à presença de radiação laser.
	Obrigação de usar uma proteção das vias respiratórias.		Alerta para um risco ou perigo devido a um obstáculo situado em posição elevada.
	Necessita controlo visual.		Alerta para um risco ou perigo devido à presença de peça pontiaguda.
	Indica uma operação de lubrificação.		Acesso interdito aos portadores de pacemakers na zona designada.
X	Necessita ação de manutenção.		

Comprimento da im- plantação	10 metros	17 metros	25 metros	30 metros
Referência	P95577285NG	P95577286NG	P95577287NG	P95577288NG

O conjunto RTA "Regulação de tensão de arco", autónomo, permite regular a altura da tocha de soldadura numa instalação Tig ou por Plasma.

A tensão do arco de soldadura depende diretamente da distância entre o elétrodo e a peça a soldar, os parâmetros restantes mantêm-se constantes. (intensidade, tipo e fluxo de gás).

Manter constante a distância entre o elétrodo e a peça equivale a conservar a tensão do arco constante. Para esse efeito, desenvolvemos uma regulação de tensão de arco.

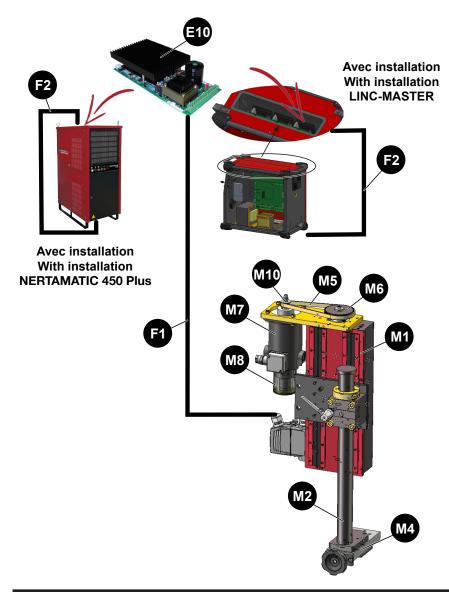
2 - Funcionamento do conjunto regulação de tensão de arco

A tensão real do arco de soldadura é comparada com uma referência ajustável no painel de comandos. O sinal de erro depois de ser tratado e amplificado, provoca a movimentação duma corrediça motorizada que transporta a tocha de soldar.

Se a tensão de arco for inferior à tensão de referência, a corrediça afasta o eletródo da peça, aumentando assim a tensão do arco, até recuperar o equilíbrio, e inversamente se a tensão do arco for superior à tensão de referência.

A sequência de ignição do arco é completamente automatizada.

- Descida da tocha ao detetar a peça que se vai soldar.
- Paragem da descida à partida do arco.
- Colocação em serviço da regulação da altura do arco de pré-soldadura.
- Passagem, após temporização adaptável, para uma tensão de regulação da soldadura.
- No final da soldadura, depois de um pós-gás, a temporização de subida da tocha pode ser regulada.



Sinal	Designação						
M1	Unidade de translação curso 200 mm SLIDEMATIC M200E						
M2	Conjunto mastro giratório Ø 40						
M4	Corrediça manual 75*50						
M5	Correia 180 XL 037						
М6	Polia recetora 48 XL 037						
M7	Motor A 77						
M8	Taquímetro						
M10	Polia motriz 12 XL 037						
E10	MOTOVAR MV 20 A77 - A77 Regulação com taquímetro						
	MOTOVAR MV 20 A77 - A77 Regulação sem taquímetro						
	Feixe comando RTA + fim de curso 10 m						
	Feixe comando RTA + fim de curso 17m						
F1	Feixe comando RTA + fim de curso 22m						
	Feixe comando RTA + fim de curso 25m						
	Feixe comando RTA + fim de curso 30m						
F2	Feixe gerador / comando RTA						



Para a montagem da corrediça **SLIDEMATIC M100E/M200E**, consultar a documentação técnica:

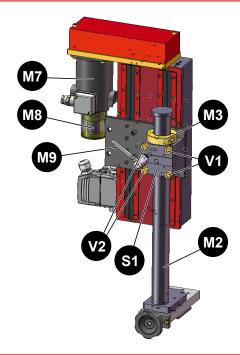
• 86956844: **SLIDEMATIC M100E/M200E**

Os principais elementos são montados na altura da entrega.

Porém, é necessário montar o suporte "S1" e o mastro rotativo "M2" com os 2 parafusos "V1", os 2 parafusos "V2", a anilha "M3" e o manípulo "M9" que permite o bloqueio da rotação e da translação do mastro rotativo.

Cada elemento pode ser também desmontado para se adaptar o melhor possível à instalação do cliente.

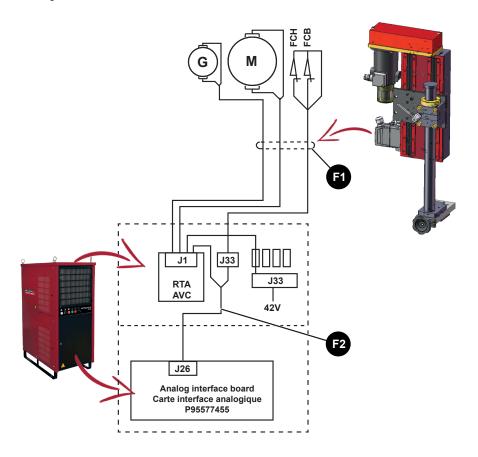
Fixar o conjunto à máquina de soldar (consultar as instruções relativas à corrediça 8695 6844).



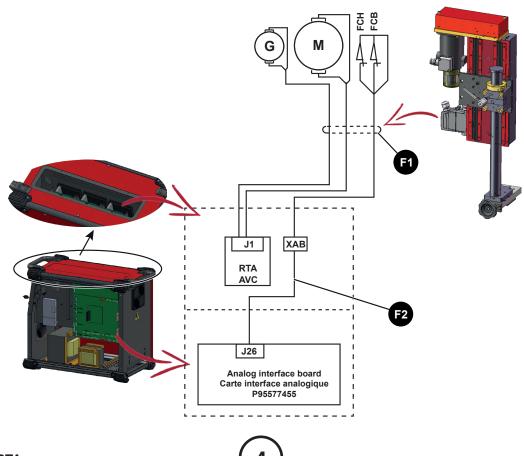


A corrediça foi prevista para funcionar com o motor em posição elevada. Mas é possível utilizar no outro sentido, e nesse caso é imperativo inverter o sentido de rotação do motor "**M7**", do taquímetro "**M8**" e dos fins de curso superior e inferior.

5.1 Com instalação NERTAMATIC 450 Plus

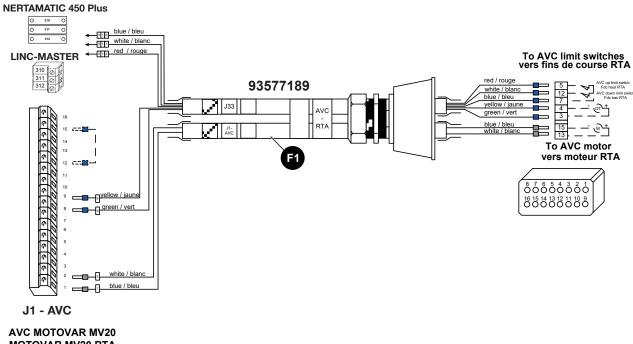


5.2 Com instalação LINC-MASTER

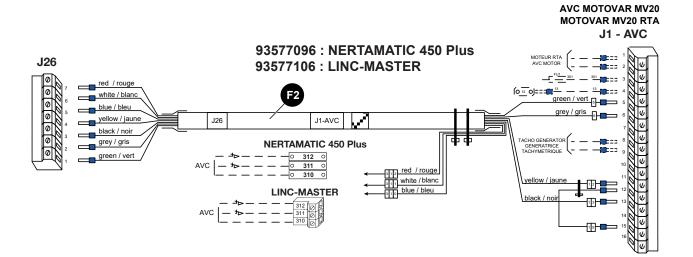


RTA

5.3 Feixe



MOTOVAR MV20 RTA



6 - Regulação do MOTOVAR MV20



Para a regulação do variador MOTOVAR MV20, consultar a documentação técnica:

86955832: MOTOVAR MV20



Consultar o documento:

- 86955510: Instalação NERTAMATIC 450 Plus
- · 86955520: Instalação LINC-MASTER

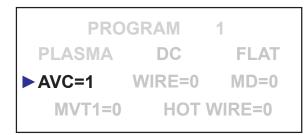
Em modo automático é possível validar ou não a apalpação mediante pressão na tecla P6.



O modo RTA deve ser validado na config. Instalação.



Selecionar o modo RTA (RTA=1 na configuração programa) em cada programa onde se deseja utilizar a apalpação.



Os parâmetros a configurar para a apalpação são:

- **U1** : Tensão de pré-soldadura
- T7 : Início de regulação de tensão de arco "RTA"
- U2 : Tensão de soldadura
- T16 : Liberação Regulação de Tensão de Arco "RTA" (prazo de subida da tocha após pós-gás)

8 - Manutenção

A opção de Regulação de Tensão de Arco "RTA" não necessita manutenção especial excetuando a sua unidade de translação para a qual se deve consultar as instruções.



Para a manutenção da corrediça **SLIDEMATIC M100E/M200E**, consultar a documentação técnica:

• 86956844: **SLIDEMATIC M100E/M200E**

Como encomendar:

As fotos e figuras mostram quase a totalidade de peças que compõem uma máquina ou uma instalação.

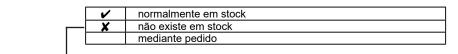
Os quadros descritivos comportam 3 tipos de artigos:

- · artigos normalmente mantidos em stock : 🗸
- · artigos não existentes no stock: 🗶
- · artigos sob pedido: não estão identificados por sinais

(Para estes últimos, aconselhamos enviar-nos um formulário de encomenda com a lista de peças devidamente preenchida. Indicar na coluna "Enc." a quantidade de peças desejadas e mencionar o tipo e o número da sua máquina.)

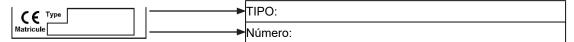
Para os artigos identificados nas fotos ou esboços e que não figuram nos quadros, enviar uma cópia da página em que figuram e destacar o sinal de identificação.

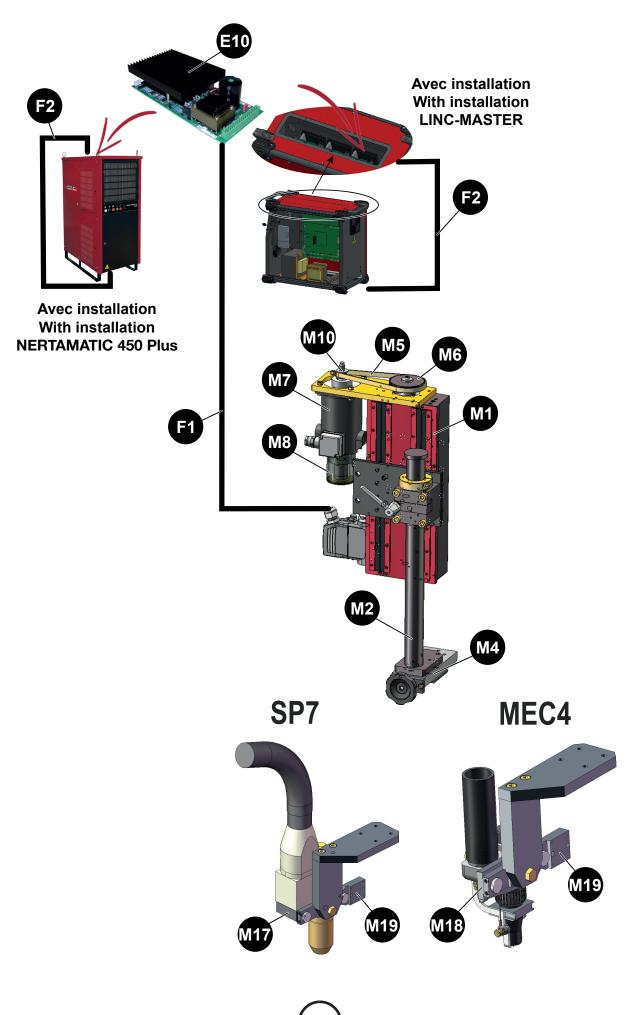
Exemplo:



Sinal	Ref.	Stock	Enc	Designação
E1	W000XXXXXX	/		Placa interface máquina
G2	W000XXXXXX	×		Fluxímetro
А3	P9357XXXX		A	Chapa face dianteira serigrafada

• Quando encomendar peças deve indicar a quantidade e inserir o número da sua máquina no quadro abaixo.

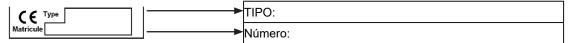




	~	normalmente em stock
_	X	não existe em stock
		mediante pedido

Sinal	Ref.	Stock	Enc.	Designação		
M1	W000315480	~		Unidade de translação curso 200mm SLIDEMATIC M200E		
M2	W000375805	~		Conjunto mastro giratório Ø 40		
M4	W000315508	×		Corrediça manual 75*50		
M5	W000140719	'		Correia 180 XL 037		
М6	W000375806	'		Polia recetora 48 XL 037		
M10	W000352137	'		Polia motriz 12 XL 037		
M7	W000164864	'		Motor A 77		
M8	W000315477	'		Taquímetro		
M17	W000375807	'		Colar tocha SP7		
M18	W000375808	~		Colar tocha MEC4		
M19	W000375810	'		Suporte conjunto regulação fio		
E10	W000352135	2135 X MC		MOTOVAR MV20 A77 Regulação com taquímetro		
	W000140676	'		MOTOVAR MV20 A77 Regulação sem taquímetro		
	W000366102	W000366102 ✗ Feixe comando RTA		Feixe comando RTA + fim de curso 10 m		
	W000366103	×		Feixe comando RTA + fim de curso 17m		
F1	W000366104	×		Feixe comando RTA + fim de curso 22m		
	P93577562			Feixe comando RTA + fim de curso 25m		
	P95577188			Feixe comando RTA + fim de curso 30m		
F2	W000366105	×		Feixe gerador / comando RTA 3 metros => Para instalação NERTAMATIC 450 Plus		
	P93577106		A	Feixe gerador / comando RTA 1,5 metros => Para instalação LINC-MASTER		

• Quando encomenda peças deve indicar a quantidade e inserir o número da sua máquina no quadro abaixo.



NOTAS PESSOAIS

	_
	-
	\dashv
	_
	_
	_
	_
	-
	_
	_
Lincoln Electric France S.A.S. Avenue Franklin Roosevelt 76120 Le Grand Quevilly 76121 Le Grand Quevilly cedex www.lincolnelectriceurope.com	