

Tag de gerenciamento de ativos



Índice

Seção 1: Introdução

1.1	Escopo do manual	1
1.2	Descrição	2
1.3	Especificações	3
1.4	Serviços educacionais	3

Seção 2: Informações do dispositivo

Seção 3: Instalação

3.1	Considerações sobre montagem	6
3.2	Instalação de uma tag de gerenciamento de ativos de montagem em caixa ..	7
3.3	Instalação de uma tag de gerenciamento de ativos de montagem em torre ..	8
3.4	Instalação de uma tag de gerenciamento de ativos de montagem universal ..	8

Seção 4: Documentos relacionados

Seção 5: Pedidos de peça

Seção 6: Kits

Seção 1: Introdução

1.1 Escopo do manual

Este manual de instruções inclui especificações do produto, materiais de referência, instalação e informações para pedido de peças da Tag de gerenciamento de ativos da Emerson.

O manual de instruções também descreve o uso do software Asset Connect para acessar informações sobre a tag de gerenciamento de ativos. Consulte o Guia de início rápido do Asset Connect para obter informações sobre como usar este aplicativo para download, bem como informações sobre os requisitos para o leitor/gravador e o PC ou tablet.

Não instale, opere ou faça a manutenção de uma tag de gerenciamento de ativos sem estar totalmente treinado e qualificado em instalação, operação e manutenção de válvulas, atuadores, acessórios de válvulas e outros equipamentos de processo aplicáveis. Para evitar lesões corporais ou danos materiais, é importante ler atentamente, compreender e seguir todo o conteúdo deste manual, incluindo todos os cuidados e advertências de segurança. Se você tiver alguma dúvida sobre essas instruções, comunique-se com o escritório de vendas da Emerson antes de continuar.

1.2 Descrição

As tags de gerenciamento de ativos são dispositivos intrinsecamente seguros que usam tecnologia de identificação por radiofrequência (RFID) para permitir o armazenamento, a coleta e a identificação digital das informações do equipamento. A tag de gerenciamento de ativos pode ser solicitada como um acessório em uma montagem ou pode ser adquirida individualmente para equipamentos global change: existentes em campo a serem preenchidos utilizando o software Asset Connect ou com o suporte do escritório de vendas e do centro de serviço da Emerson.

O dispositivo leitor/gravador é necessário para comunicar-se com a tag de gerenciamento de ativos usando a tecnologia wireless RFID UHF. As informações coletadas da tag de gerenciamento de ativos e lida pelo leitor/gravador serão então compartilhadas com o Software Asset Connect em um PC ou Tablet via Bluetooth.

Figura 1 Equipamentos para leitura/gravação de uma tag de gerenciamento de ativos



1. Tag de gerenciamento de ativos

2. Leitor/gravador

O leitor/gravador não está disponível para venda na Emerson Automation Solutions.

As informações adicionais podem ser encontradas no Guia de início rápido.

3. PC ou Tablet

O software Asset Connect foi projetado especificamente para a tag de gerenciamento de ativos.

Compatível com sistemas operacionais Windows 7 ou Windows 10.

O rádio Bluetooth e drivers aplicáveis devem ser instalados.

1.3 Especificações

As especificações da tag de gerenciamento de ativos estão listadas na tabela 1.

Tabela 1. Especificações

Limites de temperatura	Operação: de -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F) Armazenamento: de -40 °C a 90 °C (de -40 °F a 194 °F)
Frequência operacional	860-960 MHz (em todo mundo)
Materiais de construção	Involúcro da tag: PPS, Poli (sulfeto de p-fenileno) Suporte de montagem: 316 SST
Estilos de montagem	Parafusos de montagem (involúcro da tag até o suporte de montagem): Aço com cromato de zinco compatível com RoHS Caixa Torre Universal
Distância mínima de alcance de leitura/gravação	6,09 m (20 pés) de alcance de leitura 0,30 m (1 pé) de alcance de gravação O alcance depende do leitor/gravador selecionado
Aprovações em áreas classificadas	FM (EUA/Canadá) – Intrinsecamente segura (consulte D104401X012) ATEX – Intrinsecamente segura (consulte D104402X012) IECEX – Intrinsecamente segura (consulte D104403X012)
Classificações elétricas	Tipo 4X, IP68
Outros padrões	UHF EPC Classe 1, Geração 2 ISO/IED 18000-6C GS1 EPC TDS 1.6 ATA espec. 2000 SAE AS5678 DIN 40050-9

1.4 Serviços educacionais

Para obter informações sobre cursos disponíveis para a tag de gerenciamento de ativos, bem como uma variedade de outros produtos e serviços, comunique-se com:

Emerson Automation Solutions
Educational Services - Registro
Telefone: +1-641-754-3771 ou +1-800-338-8158
e-mail: education@emerson.com
emerson.com/education

Seção 2: Informações do dispositivo

Os campos disponíveis para informações armazenadas na tag de gerenciamento de ativos são mostrados abaixo na figura 2.

Figura 2 Campos de armazenamento da tag de gerenciamento de ativos

The screenshot displays the Emerson Asset Connect interface for a tag. The main window is titled "Emerson Asset Connect - [ReadWriteTag]". It features a sidebar on the right with navigation options: CONNECTED, Tag Operations, INVENTORY, READ / WRITE, LOCATE, ADVANCED, SETTINGS, and EXIT. The main content area is divided into several sections:

- Identification:** Radio buttons for Cust PO, P & ID Tag (selected), Serial Number, and User Defined. Fields include 184440-0-PO-172516-1-IS, UV1-30494S, F001164761, and an empty field.
- Tag Information:** Tag EPC (P&ID Tag: UV1-30494S), Content Revision (3), HEX EPC (5556312D3330343934530000000000), and Tag ID (E280115020001504762C1800).
- Valve Components:**
 - Valve:** Manufacturer (FISHER), Model (EAT 30x36 CLASS 300), Serial Number (F001164761).
 - Actuator:** Manufacturer (FISHER), Model (685 14 CYL), Actuator Serial Number (F001164761).
 - Positioner:** Manufacturer (FISHER), Model (DVC6200), Serial Number (F001164761).
- Accessories:**
 - Accessory 1:** Model (ASCO EB8316G384MB), Description (3/2 24VDC).
 - Accessory 2:** Model (ASCO 8290B071), Description (2-WAY 1 NPT 1 PT NO 19 CV).
 - Accessory 3:** Model (ASCO 8290A073), Description (2-WAY 1.25 NPT 1.25 PT NO 32 C).
 - Accessory 4:** Model (FISHER SS-263), Description (1 NPT 3/4 Port 150# SST).
- Other Documentation:** A text area containing a URL: <https://www.emerson.com/documents/automation/instruction-manual-fieldvue-dvc6200-hw2-digital-valve-controller-en-123052.pdf>.
- Service Details:**
 - Job Number (CSD15785553), Install Date (10/14/2017).
 - Scratchpad (Slight bit of wear noticed actuator piston rod).
 - Last Calibration Date (2/7/2018), Calibration Due Date (2/8/2019).
 - Last Service Date (MM/DD/YYYY), Service Due Date (10/1/2023).
 - Last Inspection Date (6/15/2018), Inspection Due Date (7/15/2018).

At the bottom, there are buttons for Read, Write, Clear Field, and Save Data. A status bar at the very bottom indicates "Pull & hold trigger to read the tag data", "Reading Block 16 of 16", and "Done".

Seção 3: Instalação

As tags de gerenciamento de ativos podem ser solicitadas como um acessório a ser instalado em uma montagem ou pode ser adquirida para equipamentos em campo existentes a serem preenchidos utilizando o software Asset Connect ou com o suporte do escritório de vendas e do centro de serviço da Emerson.

Se o conjunto de tags de gerenciamento de ativos estiver sendo instalado no equipamento de processo no campo, observe todos os cuidados, as advertências e observações de instalação fornecidos nos Manuais de Instruções de todos os equipamentos aplicáveis.

Figura 3 Conjunto de tags de gerenciamento de ativos



⚠️ ADVERTÊNCIA

Evite lesões corporais ou danos materiais causados pela liberação repentina de pressão ou fluido de processo descontrolado. Antes de iniciar a instalação ou remoção de equipamentos existentes em campo:

- Use sempre luvas, roupas e óculos de proteção ao realizar qualquer operação de instalação ou remoção, para evitar lesões corporais.
- Siga todos os cuidados, as advertências, as observações e os procedimentos de instrução fornecidos nos Manuais de Instruções para todos os equipamentos aplicáveis, para garantir que não sejam geradas condições perigosas.
- Se for realizar a montagem em uma válvula ou a remoção desta, use válvulas de bypass ou desligue completamente o processo para isolar a válvula da pressão do processo. Alivie a pressão do processo em ambos os lados da válvula. Drene o meio do processo de ambos os lados da válvula.
- Se for realizar a montagem em uma caixa do atuador ou a remoção desta, ventile a pressão de carga do atuador de potência.
- Se for realizar a montagem em outro equipamento que contenha pressão do processo ou fluido do processo ou realizar a remoção deste, que contenha pressão do processo ou fluido do processo, alivie e isole o equipamento da pressão do processo e drene o meio do processo.
- Use procedimentos de bloqueio para garantir que as medidas acima permaneçam em vigor enquanto você trabalha no equipamento.
- Verifique com o engenheiro de processo ou segurança para obter quaisquer medidas adicionais que devem ser tomadas para proteger contra o meio do processo.

A tag de gerenciamento de ativos é pré-afixada no suporte e deve permanecer instalada como uma montagem para alcance de leitura ideal. Três estilos de montagem foram projetados para otimizar a faixa de leitura, bem como fornecer flexibilidade de montagem para uma ampla variedade de equipamentos, consulte a tabela 2 para obter os números de peça do conjunto.

Figura 4 Tag de gerenciamento de ativos Emerson mostrada em um controlador de válvula digital Fisher™ easy-e™ com atuador 45i Fisher tamanho 667 e controlador de válvula digital FIELDVUE™ DVC6200

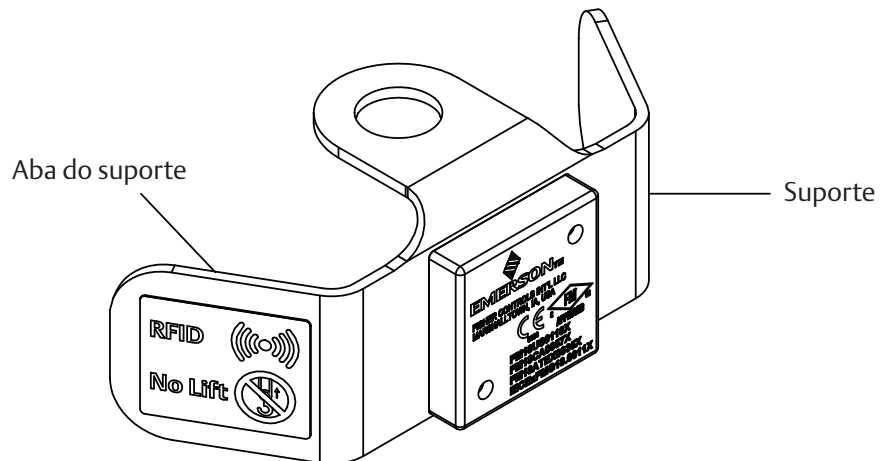


3.1 Considerações sobre a montagem

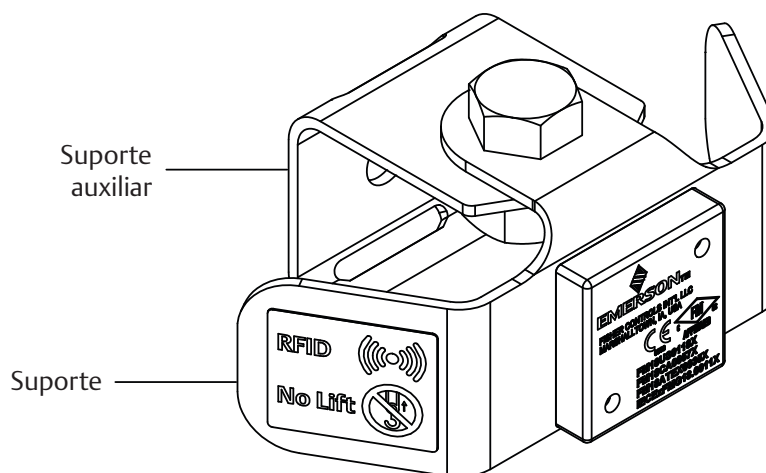
- A instalação do conjunto de tags de gerenciamento de ativos deve levar em consideração o raio de visibilidade ao usar o leitor/gravador para comunicação.
- Para evitar um impacto negativo na distância de leitura/gravação, o conjunto de tags de gerenciamento de ativo não deve ser ocultado por tubulação ou outro equipamento metálico e não deve ser instalado de forma que as abas do suporte toquem em qualquer superfície de metal.

3.2 Instalação de uma tag de gerenciamento de ativos de montagem em caixa

Figura 5 Conjunto de tags de gerenciamento de ativos de montagem em caixa



1. Revise as considerações de montagem ao planejar o local de instalação da tag de gerenciamento de ativos.
2. Quando disponível, realize a montagem usando um parafuso de caixa mais longo e abaixo da caixa inferior com o suporte apontado para baixo e voltado para fora. Consulte as Figuras 3 e 4 acima.
3. Assegure-se de que a montagem da tag de gerenciamento de ativos não impeça o engate total da rosca dos parafusos da caixa. Se a montagem da tag impedir o engate completo da rosca, realize a montagem usando um parafuso de caixa mais longo com a mesma especificação de material.
4. Certifique-se de que o parafuso da caixa esteja apertado de acordo com as especificações de torque no manual de instruções do produto aplicável.

Figura 6 Montagem em torre e universal

3.3 Instalação de uma tag de gerenciamento de ativos de montagem em torre

1. Revise as considerações de montagem ao planejar o local de instalação da tag de gerenciamento de ativos.
2. Monte o suporte auxiliar na conexão em torre do atuador disponível.

Instale o conjunto de tags de gerenciamento de ativos no suporte auxiliar montado, coloque o parafuso pela parte superior e, em seguida, a arruela e a porca na parte inferior do suporte auxiliar e aperte.

3.4 Instalação de uma tag de gerenciamento de ativos de montagem universal

1. Revise as considerações de montagem ao planejar o local de instalação da tag de gerenciamento de ativos.
2. Instale o suporte auxiliar no equipamento com fio ou tira fornecida pelo usuário.

Instale o conjunto de tags de gerenciamento de ativos no suporte auxiliar montado, coloque o parafuso pela parte superior e, em seguida, a arruela e a porca na parte inferior do suporte auxiliar e aperte.

Seção 4: Documentos relacionados

- Informativo do produto: Tag de gerenciamento de ativos
- Guia de início rápido: Software Asset Connect

Todos os documentos estão disponíveis em Emerson.com/AssetTag

Seção 5: Pedidos de peça

⚠ ADVERTÊNCIA

Use somente peças de reposição originais da Emerson. Os componentes que não são fornecidos pela Emerson não devem, em nenhuma circunstância, ser usados em produtos da Emerson. O uso de componentes não fornecidos pela Emerson pode anular a garantia, afetar adversamente o desempenho do produto e causar lesões corporais ou danos materiais.

Seção 6: Kits

A tag de gerenciamento de ativos é pré-afixada no suporte e deve permanecer instalada como uma montagem para alcance de leitura ideal e facilidade de instalação para todos os três estilos de montagem. Consulte a seção de instalação deste manual para obter detalhes adicionais.

NOTA:

Comunique-se com o escritório de vendas da Emerson para obter informações sobre pedidos de peça.

Tabela 2. Tabela do manual de instrução

Marca	Modelo do atuador	Tamanho do atuador	Número de peça	Tipo de montagem	Preço da tabela	
Fisher	585C	Todos	GE89292X012	Torre	US\$ 100	
	655	A				
		B	GE89295X012			
		32, 33, 34				
		42, 43, 44				
		35, 36	GE89294X012			
	45, 46					
	656	Todos	GE89295X012	Caixa		
	657, 657-4	30/30i	GE89295X012			
		34/34i				
40/40i						
46/46i						
60/60i						

Marca	Modelo do atuador	Tamanho do atuador	Número de peça	Tipo de montagem	Preço da tabela
Fisher	657, 657-4	45/45i	GE89294X012	Caixa	US\$ 100
		50/50i			
		70/70i			
		87			
		80	GE89296X012		
		100	GE89297X012		
	667, 667-4	30/30i	GE89295X012		
		34/34i			
		40/40i			
		46/46i			
		60/60i			
		76/76i			
		45/45i	GE89294X012		
		50/50i			
		70/70i			
		87			
	80	GE89296X012			
	100	GE89297X012			
	685, 685SE/SR	12-26	GE89293X012	Universal	
	1061	Todos	GE89292X012	Torre	
	2052	1	GE89299X012		
		2			
		3	GE91686X012		
	3025	P460	GE91686X012		
		P462			
		P462-200			
		P900			
	Baumann™	16	GE94806X012		
		32	GE89298X012		
		54	GE91686X012		
		70	GE91686X012		
		SV	GE89293X012	Universal	
D3	Todo pneumático	GE94805X012	Caixa		
D4					
easy-Drive™					
FieldQ	Todos	GE89293X012	Universal		
Bettis™ Série G (Série G DA, Série G SR)					
GX	225	GE91686X012	Caixa		
	750				
	1200				
Bloqueio da alavanca Série M	Todos	GE89293X012	Universal		
Todos os outros tipos de atuadores	Todos				

**EMERSON ELECTRIC CO.
SEDES GLOBAIS**

8000 West Florissant Avenue
St. Louis, Missouri, 63136
United States
T +1 888 889 9170
ContactUs@Emerson.com
Emerson.com/FinalControl

© 2020 Emerson Electric Co. Todos os direitos reservados. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas pertencem a seus respectivos proprietários. O conteúdo desta publicação é apresentado somente para fins informativos e, mesmo com todos os esforços para garantir a precisão, ele não deve ser interpretado como sendo garantias, expressas ou implícitas, relacionadas aos produtos ou serviços descritos neste documento, ao uso ou à aplicabilidade. Todas as vendas são determinadas pelos nossos termos e condições, disponíveis mediante solicitação. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os desenhos ou especificações de tais produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. A responsabilidade pela seleção, utilização e manutenção adequadas de qualquer produto recai unicamente sobre o comprador e o usuário final.

