

1 Declaração de conformidade da UE

A presente declaração confirma que o dispositivo cumpre as especificações padrão para dispositivos elétricos e acessórios, bem como as especificações padrão de segurança e validação do sistema do fabricante.

O fabricante é o único responsável pela elaboração da presente declaração de conformidade da UE.

1.1 Validade do produto

A presente declaração é válida para os seguintes produtos ou variantes de produtos:

- **877 Titrino plus**

Titulador universal para titulações volumétricas com tela de cristal líquida e teclado.

1.2 Diretrizes

O supracitado objeto da declaração cumpre a legislação comunitária de harmonização em vigor da União:



- **2014/35/UE –Diretriz de baixa tensão, LVD**

Diretriz 2014/35/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014, relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à disponibilização no mercado de material elétrico destinado a ser utilizado dentro de certos limites de tensão; Jornal Oficial da UE L96, 29.03.2014, pag. 357-374

- **2014/30/UE – Diretriz CEM, EMC**

Diretriz 2014/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014, relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à compatibilidade eletromagnética; Jornal Oficial da UE L96, 29.03.2014, pag. 79-106



- **2011/65/UE – Diretriz relativa a determinadas substâncias perigosas, RoHS**

Diretriz 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos; Jornal Oficial da UE L174, 01.07.2011, pag. 88-110

- **2012/19/UE – Eliminação e reciclagem de aparelhos elétricos, WEEE**

Diretriz 2012/19/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos; Jornal Oficial da UE L197, 24.07.2012, pag. 38-71

1.3 Especificações de segurança

Este equipamento cumpre os seguintes requisitos de segurança:

Construção e ensaio de tipo

- EN 61010-1: 2010

Regras de segurança para aparelhos elétricos de medição, de controle e de laboratório

- **EN 60529: 2013 – Nível de proteção IP40**

Graus de proteção assegurados pelas carcaças (código IP)

- **ISO 12100: 2010**

Princípios gerais de concepção - Avaliação de risco e redução de risco

- **EN 61140: 2016 – Classe de proteção I**

Proteção contra choques elétricos - Aspectos comuns às instalações e aos equipamentos

Inspecção durante a produção

Cada produto é submetido a um ensaio de rotina conforme EN/IEC 61010-1 anexo F durante a produção:

Verificação da conexão de conectores de proteção e do isolamento em relação a circuitos de corrente da rede elétrica.

1.4 Compatibilidade eletromagnética (CEM)

Construção e ensaio de tipo

- EN 61326-1: 2013

Aparelhos elétricos de medição, de controle e de laboratório -
Requisitos gerais sobre CEM

1.4.1 Emissão de interferências

Normas cumpridas

- EN 61000-6-3: 2011
- EN 55011 / CISPR 11: 2016

1.4.2 Resistência a interferências

Normas cumpridas

- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2014
- EN 61000-4-6: 2014
- EN 61000-4-8: 2010
- EN 61000-4-11: 2004
- EN 61000-4-14: 2009
- EN 61000-4-28: 2009

1.5 Fabricante

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Suíça

A Metrohm AG possui o certificado SQS ISO 9001 – Sistema de gerenciamento de qualidade para desenvolvimento, produção e comercialização de instrumentos e acessórios para análises.

Herisau, 7 janeiro 2019



P. Hunziker
Vice President,
Head of Development



Dr. M. Saba
Head of Quality Management
& Regulatory Affairs

2 Aprovações e certificados

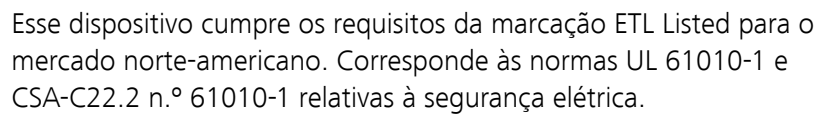
2.1 Aprovação do ESTI (organismo federal de inspeção de instalações de alta tensão)



Esse dispositivo cumpre a regulamentação relativo a equipamentos elétricos (NEV; SR 734.26) bem como a lei suíça relativa à segurança de produtos (PrSG; SR 930.11). O rótulo confirma a inspeção pelo organismo de certificação nacional independente e acreditado conforme ISO/IEC 17065 ESTI.

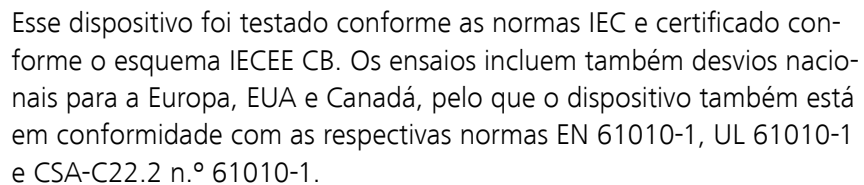
O produto está incluído no diretório de aprovações da ESTI.

Aprovação ETL



O produto está incluído no diretório de produtos listados da Intertek.

Certificado IEC



O certificado CD está disponível no diretório de produtos certificados da electrosuisse.