

## **1 Declaração de conformidade da UE / Declaração de conformidade do Reino Unido**

A presente declaração confirma que o equipamento cumpre as especificações padrão para equipamentos elétricos e acessórios.

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

### **1.1 Validade do produto**

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

- **942 Extension Module Vario**

O 942 Extension Module Vario é um módulo de extensão para a linha de produtos Professional IC Vario. Ele permite a integração de funcionalidades adicionais em um sistema Professional IC Vario.

### **1.2 Normas e diretrizes**

#### **1.2.1 Diretrizes da UE**

O objeto da declaração descrito acima cumpre a legislação de harmonização em vigor da União Europeia:



- **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 no que diz respeito à disponibilização no mercado de material elétrico destinado à utilização dentro de certos limites de tensão; Jornal Oficial da UE L96, 29/03/2014, pág. 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, pág. 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, pág. 88-110
- **2015/863/UE – Alteração do anexo II RoHS**  
Diretriz delegada (UE), 2015/863 da comissão de 31 de março de 2015, que altera o anexo II da Diretriz 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho em relação à lista de substâncias sujeitas a restrições; Jornal Oficial da UE L137 de 04/06/2015, pág. 10-12
- **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, pág. 38-71

### 1.2.2 Diretrizes do Reino Unido

O objeto da declaração descrito acima cumpre as determinações da legislação em vigor do reino Unido:



- **S.I. 2016/1101 – Diretriz sobre a segurança de equipamentos elétricos, 2016**
- **S.I. 2016/1091 – Diretriz sobre a compatibilidade eletromagnética, 2016**
- **S.I. 2012/3032 – Diretriz relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos, 2012**

### 1.3 Especificações de segurança

Este equipamento cumpre os seguintes requisitos de segurança:

*Construção e ensaio de tipo*

- **EN 61010-1: 2019**  
Regras de segurança para aparelhos elétricos de medição, de controle e de laboratório
- **EN 61010-2-081: 2020**  
Regras particulares para equipamento de laboratório automático e semiautomático para análises e outros usos
- **EN 60529: 2013 – Nível de proteção IP20**  
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 - Requisitos comuns às instalações e aos equipamentos

*Inspeção 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 55011 / CISPR 11: 2020

### **1.4.2 Resistência a interferências**

*Normas cumpridas*

- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2017
- EN 61000-4-6: 2014
- EN 61000-4-8: 2010
- EN 61000-4-11: 2020
- 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: 2015 para sistemas de gestão de qualidade com área de validade para desenvolvimento, produção, comercialização e serviço de instrumentos e acessórios para titulação, cromatografia de íons, espectroscopia e eletroquímica, inclusive soluções de software.



Herisau, 8 de janeiro de 2024

Patrick Hunziker  
Vice President,  
Head of Development

Dr. Miriam Saba  
Vice President,  
Head of Quality Management  
& Regulatory Affairs