BOLETIM

TÉCNICO APIRAC

31

SABIA QUE...

Existe um Documento Normativo Português para a identificação do fluido existente nas tubagens de instalações frigoríficas!

Conhece-o?

SABIA QUE...

DNP GUIA 5:2016

IDENTIFICAÇÃO DE TUBAGENS DE FLUIDOS EM INSTALAÇÕES FRIGORÍFICAS

Este Guia é um Documento Normativo Português (DNP) que a CT 56 criou com o objetivo de facultar aos profissionais do Setor, desde a fase de projeto de um sistema de frio ou de climatização, até à entrega da obra ao cliente final, as indicações úteis que permitam num relance fazer o reconhecimento do(s) fluido(s) utilizado(s) nas instalações, e ao mesmo tempo identificar o seu estado de líquido ou vapor, quente ou frio, bem como o sentido dos escoamentos.

O Guia apresenta o sistema de cores a utilizar para a correta identificação das tubagens, quer seja na forma pintada ou utilizando fita adesiva - "Identificação por Anéis", quer seja através da colocação de etiquetas retangulares pintadas ou coladas - "Identificação por Etiquetagem", indicando também, as dimensões relativas e condições gerais de utilização.

A elaboração deste Guia foi da responsabilidade da Subcomissão 01: Frio industrial, da Comissão Técnica 56, pertencente ao Organismo de Normalização Setorial da APIRAC.

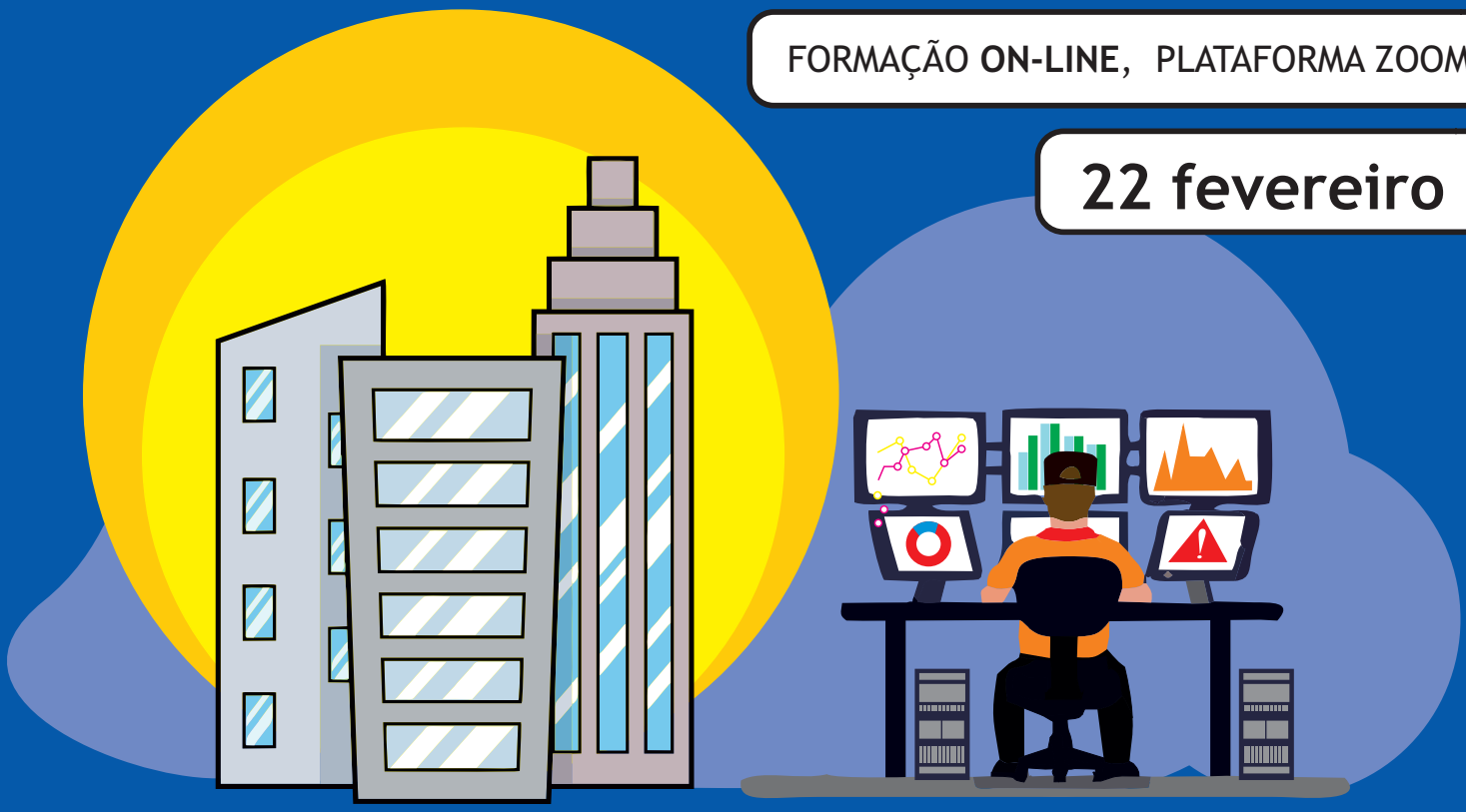
Figura 1
Exemplo de identificação por anéis em tubagem pintada

Figura 2
Exemplo de etiqueta colada na tubagem

Para aquisição das publicações de Documentos Normativos do IPQ (Guias, Normas, etc), deverão remeter um e-mail para vendas@ipq.pt indicando o documento pretendido.

FORMAÇÃO **ON-LINE**, PLATAFORMA ZOOM

22 fevereiro



GTC / SACE

SISTEMAS DE AUTOMATIZAÇÃO E CONTROLO DE EDIFÍCIO

OBJETIVO

Pretende-se com esta formação preparar os técnicos e eletromecânicos de refrigeração e ar condicionado para:

- Identificar os diferentes protocolos de comunicação num sistema de Gestão Técnica num edifício;
- Saber interpretar as suas mensagens;
- Saber interligar os diferentes protocolos.

DESTINATÁRIOS

- Técnicos de Instalação e Manutenção de Edifícios (TIM)/ Técnicos Responsáveis pela Instalação e Manutenção de Sistemas Técnicos (TRM) qualificados no âmbito do SCE;
- Engenheiros, Projetistas, Consultores, Instaladores, Técnicos de Manutenção de Edifícios e demais interessados na temática.

DURAÇÃO / HORÁRIO

8 Horas (4 Sessões síncronas com o formador)
22, 23, 24 e 25 de Fevereiro das 18h00 às 20h00

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Enquadramento legal;
- Identificação dos principais consumidores de energia num edifício;
- Estratégias para a redução dos consumos nos edifícios;
- Conceitos básicos, protocolos de comunicação KNX, BACnet entre outros e respetivas aplicações;
- Características das entradas e saídas analógicas e digitais;
- Componentes fundamentais do equipamento técnico associado aos processos de comunicação e comando, funções, aplicações e-mail e modos de instalação;
- Diagramas, cablagem de sistemas de comunicação e comando.

PREÇO

€ 120,00 € - Associados APIRAC / APISOLAR / AFIQ
€ 150,00 € - Não Associados
Acresce o IVA à taxa legal de 23%

CONTACTOS

Telem.: 966 853 207
E-mail: patricia.maia@apief.pt
www.apief.pt

apiEF
Centro de Formação Profissional
Indústria Térmica, Energia e Ambiente

ACESSO AO RECONHECIMENTO PROFISSIONAL DE TIM II COMO TRM

Na continuação do Consultório Técnico anterior, vimos falar do processo de equiparação dos profissionais TIM II a TRM.

Segundo a Norma Transitória estabelecida pelo Decreto-Lei n.º 102/2021, de 19 de novembro, os TIM II podem ser reconhecidos como TRM mediante o cumprimento dos seguintes requisitos:

- Apresentação de comprovativo de conclusão do 12.º ano de escolaridade ou equivalente;
- Aprovação em exame realizado pela ADENE sobre a instalação, substituição ou atualização de sistemas técnicos.

Notas:

a) A ADENE ainda não tem os exames preparados para dar início ao processo de avaliação.

b) A APIRAC procurou que nenhum dos profissionais TIM II ficasse impossibilitado de se submeter a exame, porém a ADENE impôs a condição dos técnicos possuírem o 12.º ano.

Por outro lado, caso os TIM II possuam o título de engenheiro ou engenheiro técnico, com três anos de experiência profissional como membro efetivo da respetiva associação pública profissional, em atividades de instalação, substituição ou atualização de sistemas técnicos abrangidos pelo Decreto-Lei n.º 101-D/2020, de 7 de dezembro, podem solicitar a equiparação a TRM, sem ser exigida a aprovação em exame.

Os passos necessários a seguir para se solicitar a equiparação nesta condição, são semelhantes aos passos de equiparação do TIM III, conforme indicados no Boletim Técnico anterior. A principal diferença está na necessidade de se realizar o upload, no Portal da Academia da ADENE CLIQUE AQUI no separador "dados pessoais" da área reservada do perfil da Academia ADENE, dos seguintes documentos:

- Documento de identificação pessoal;
- Declaração ou cartão que evidencie a inscrição na respetiva associação pública como membro efetivo há 3 ou mais anos;
- Currículo profissional datado e assinado, que evidencie 3 ou mais anos de experiência profissional em atividades de instalação, substituição ou atualização de sistemas técnicos abrangidos pelo Decreto-Lei n.º 101-D/2020.

Para quaisquer dúvidas, já sabe,
o Departamento Técnico da APIRAC esclarece!
O Departamento Técnico da APIRAC
apirac@apirac.pt

sobre a APIRAC

A APIRAC é uma Associação Patronal, sem fins lucrativos, que congrega verticalmente a nível nacional numa única associação as empresas de todos os segmentos de mercado que integram a cadeia de negócios do Setor, abarcando todas as áreas relacionadas com a Energia Térmica e atividades conexas. É membro das Federações Europeias AREA, EHPA e EFCEM. A APIRAC, com os seus 46 anos de intervenção, reúne atualmente mais de 500 empresas de um mercado onde laboram cerca de 25.000 trabalhadores, e que representa ainda 3% das exportações portuguesas de máquinas.

Da sua estrutura orgânica fazem ainda parte a APIEF e o CENTERM:

A APIEF, associação sem fins lucrativos, certificada pela DGERT (Direção-Geral do Emprego e das Relações de Trabalho), tem a missão de assegurar a formação profissional;

O CENTERM, associação sem fins lucrativos cuja missão consiste na prossecução de atividades laboratoriais, de inspeção e de certificação, para o que se encontra acreditado pelo IPAC e homologado pela APA, como entidade responsável para a certificação de técnicos, conta mais de 4.600 técnicos certificados, beneficia ainda de Certificação do seu Sistema de Gestão pela Norma NP EN ISO 9001:2015.

A APIRAC detém assim uma representatividade ímpar, facto que, aliado a uma estrutura coesa e dinâmica, lhe tem proporcionado uma boa capacidade de intervenção junto do tecido empresarial e social.

www.apirac.pt

Avenida Gomes Pereira, n.º 71 A - 1500-328 Lisboa
+351 213 224 260
apirac@apirac.pt