

Cinco razões pelas quais os eletricitistas e técnicos de AVAC necessitam de níveis de lasers profissionais

Quer se encontre a preparar um novo sistema comercial e elétrico, um sistema AVAC ou a reconfigurar as definições já existentes, este processo pode ser demorado e algo entediante. Ao adicionar níveis de laser ao seu saco de ferramentas, é possível trabalhar mais rápida e eficazmente. No entanto, verifica-se que alguns dos níveis de laser disponíveis quebram com facilidade e perdem calibração aquando do seu manuseamento normal.

Ao reconhecer a lacuna relativamente ao que está disponível e às necessidades dos técnicos, a Fluke decidiu aplicar a sua conhecida robustez, precisão e fiabilidade a uma linha de níveis de laser profissional. Estes níveis de laser da Fluke foram testados e a sua resistência foi comprovada para quedas de um metro. Estes lasers são de fácil utilização e versáteis o suficiente para satisfazer um vasto leque de requisitos de configuração elétrica e de AVAC. Se continua a hesitar relativamente à aquisição de níveis de lasers profissionais da Fluke, eis cinco boas razões para o fazer:



1 Precisão. Precisão. Precisão.

Se se encontrar a instalar mecanismos de comutação, trabalhos em condutas, suportes para cabos, iluminação, tomadas ou interruptores, é essencial que estes se posicionem em linha reta, por uma questão de desempenho, estética ou ambos. Linhas de giz e fios de referência soltos deixam de ser um problema. O projeto de níveis de laser em linha Fluke fornece pontos de referência precisos a uma distância entre 3 mm e 10 metros. Estes pontos de referência proporcionam resultados instantâneos graças a uma estabilização rápida e a um cardã autonivelador.

2 Resiste a manuseamentos descuidados.

É possível que já tenha experimentado utilizar um nível de laser apenas para se certificar de que deve manuseá-lo com algum cuidado. Os níveis de laser existentes tendem a quebrar com facilidade ou a perder calibração em caso de queda. Convenhamos: quando se encontra no seu local de trabalho há sempre algo que cai e não existe orçamento suficiente para substituir o seu nível de laser de cada vez que tal acontece. A Fluke adicionou um revestimento de proteção em borracha para permitir aos seus níveis de laser serem submetidos a um teste para quedas de um metro, sem perder a calibração.

3 De facto, tempo é dinheiro.

Até pode ser um cliché mas não deixa de ser verdade. Estima-se que os eletricitistas gastam 25% do seu tempo em medições e estruturação de trabalho. Ferramentas tradicionais como níveis de bolhas de ar ou instrumentos de prumo ou giz normalmente exigem a presença de pelo menos duas pessoas. Com os níveis de laser Fluke, é possível medir uma rede padrão no piso e transferir os pontos para o teto de forma a garantir um posicionamento preciso das estruturas. Tal minimiza o número de viagens de escadas ou de elevador, o que poupa tempo e reduz os riscos. O que antes fazia em horas agora é possível fazer em minutos, o que o torna mais produtivo e rigoroso.

4 Os lasers não se esbarratam nem podem ser limpos.

Mesmo que tenha uma excelente visão, nem sempre é possível ver uma linha de giz num ambiente mal iluminado e com muita poeira. Se o ambiente estiver húmido ou molhado, existe uma grande probabilidade de a linha de giz desaparecer. Os níveis de laser em linha Fluke produzem linhas luminosas e nítidas para uma melhor visibilidade. Os níveis de laser de pontos Fluke projetam três pontos de forma clara e visível. Ambos os tipos estão disponíveis com lasers vermelhos ou verdes. Para ambientes demasiado luminosos, os detetores da linha laser Fluke ajudam-no a localizar a linha do laser de forma rápida e eficaz, em ambientes interiores e exteriores.



5 **Necessita de ferramentas versáteis.**

Os eletricitistas e técnicos AVAC instalam diferentes tipos de equipamentos, em variados tipos de ambientes. Os níveis de laser Fluke foram concebidos para o auxiliar numa instalação rápida, simples e rigorosa, em qualquer tipo de ambiente. Por exemplo:

- Trabalhos em condutas e suportes para cabos. Utilize um ponto de laser para transferir pontos de referência do piso para o teto de forma a instalar rapidamente os suportes para cabos e os trabalhos em condutas. Pode utilizar igualmente uma linha de laser para garantir uma estruturação em linha reta.
- Mecanismos de comutação e equipamentos mecânicos. Projete uma linha de laser (em vez de uma linha de giz) para perfurar de forma fácil e precisa os orifícios de montagem no piso para os mecanismos de comutação ou para os equipamentos mecânicos. Tal aumenta a precisão e elimina o risco de giz espalhado, o que permite garantir que apenas será necessária uma deslocação do equipamento pesado.
- Condutas e cabo rígido. Estas instalações exigem a presença de orifícios perfeitamente alinhados no piso e no teto (ou em paredes opostas) para uma instalação adequada. É possível utilizar uma linha de laser para facilmente delinear os pontos centrais de vários orifícios de uma só vez, ou utilizar um ponto de laser para transferir pontos individualmente.
- Execução de aparelhos de iluminação de longa duração. Utilize um ponto de laser para determinar os pontos referência relativos ao funcionamento da iluminação de longa duração ou utilize uma linha de laser para criar um funcionamento em linha reta. Tal pode poupar viagens de escadas e de elevador tipo tesoura e aumentar a precisão.
- Tomadas e interruptores. Utilize uma linha de laser para alinhar facilmente uma parede inteira de tomadas e interruptores de uma só vez. Tal poupa tempo e aumenta a precisão em detrimento da utilização de linhas de giz e de fitas métricas.



Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Ibérica, S.L.
 Pol. Ind. Valportillo
 C/ Valgrande, 8
 Ed. Thanworth II · Nave B1A
 28108 Alcobendas
 Madrid
 Tel: +34 91 414 0100
 Fax: +34 91 414 0101
 E-mail: cs.es@fluke.com
 Web: www.fluke.pt

AresAgante, Lda.
 Rua Caminho das Congostas, 320
 4250-159 Porto
 Tel: +351 2 2832 9400
 Fax: +351 2 2832 9399
 E-mail: geral@aresagante.pt
 Web: www.aresagante.pt

©2016-2017 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
 Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 1/2017 6008492b-por

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.