

© Uniformatic



Composition du kit

Uniformatic : plus qu'une soudeuse, un service complet

Uniformatic, spécialiste du courant faible depuis trente-sept ans, propose des solutions adaptées à la réalisation d'infrastructures réseau, informatiques et télécoms. Yves Dalbergue, son président, nous détaille les fonctions de la nouvelle soudeuse optique et les services associés.

La philosophie de l'entreprise repose sur un principe fondamental : « Rendre accessibles les technologies réseau aux électriciens, aime à rappeler Yves Dalbergue. Les installateurs spécialisés uniquement dans le courant faible ne sont plus si nombreux ; depuis quelques années, les électriciens élargissent leur domaine d'activité au réseau optique, sans pour autant avoir reçu de formation spécifique au secteur. Après tout, le métier n'est pas si différent ; en revanche, les produits ne sont pas les mêmes et c'est notre rôle, à nous fabricant, de simplifier leurs interventions en leur proposant des produits ergonomiques et faciles à utiliser. La fibre optique est beaucoup plus simple qu'il n'y paraît, elle fait appel principalement à trois connecteurs, mais il faut connaître les quelques règles à respecter. »

Dans ce contexte, Uniformatic a développé une communication très pédagogique en proposant par exemple des vidéos et tutoriels disponibles sur son site et en livrant, avec les produits, des manuels écrits en français par les équipes techniques. « C'est ce que nous avons fait pour la soudeuse, précise Yves Dalbergue, dont tous les menus à l'écran sont en français. C'est pratique et, surtout, cela représente un gain de temps considérable. »

Plus qu'une soudeuse : un kit complet

Aujourd'hui, le très haut débit nécessite que les réseaux de télécommunication soient en fibre optique et non plus en cuivre. « À l'instar des réseaux mobiles, les réseaux filaires évoluent aussi. La première génération offrant un service voix uniquement a évolué en 2G avec l'apparition d'internet et de l'ADSL. La troisième génération a permis de véhiculer de la vidéo avec le VDSL. Depuis la 4G, nécessaire pour la vidéo 4K, nous sommes passés en technologie Gigabit Passive Optic Network (GPON) et, aujourd'hui, avec la 5G, nous sommes en 10GPON, c'est-à-dire des réseaux qui peuvent atteindre des vitesses de l'ordre de 10 gigabits par seconde, explique Yves Dalbergue. Pour amener la fibre optique au particulier, il s'agit du Fibre To The Home (FTTH), pour les entreprises, le Fibre To The Office (FTTO), pour le bâtiment, le Fibre To The Building (FTTB) et enfin, la Fibre To The Desk (FTTD), la fibre jusqu'au poste de travail. Pour déployer tous ces réseaux, il est nécessaire de tirer des câbles optiques et de réaliser des jonctions entre eux, à l'aide de soudures. »

La soudeuse optique est l'outil de production qui va permettre à l'installateur d'effectuer la fusion de ses fibres sur site. L'opération est simple : on coupe la fibre optique avec une cliveuse, puis on soude

ces deux parties en envoyant un arc électrique qui assure la fusion définitive des deux fibres entre elles. Le signal lumineux peut ainsi circuler entre les deux fibres sans perte optique et ce jusqu'aux points de mutualisation de zone, avant que la fibre ne soit distribuée dans les bâtiments.



© Uniformatic

L'écran LCD de la soudeuse permet d'apprécier la qualité de clivage des fibres et de la fusion. Le four assure le chauffage de la protection d'épissure afin de rigidifier et de protéger la soudure optique.

« Les menus offrent la possibilité d'adapter la soudeuse aux conditions atmosphériques, c'est-à-dire en fonction de la pression du lieu (en altitude ou niveau de la mer) », précise Yves Dalbergue.

Le produit est livré avec des électrodes de rechange, des ciseaux, des pinces, une cliveuse, une boîte de transport et un chargeur qui permet d'effectuer jusqu'à 600 soudures.

Des services adaptés à l'installateur

Partant du constat que certains installateurs, qui n'effectuent pas forcément de soudures de fibre optique au quotidien, hésitaient à investir dans une telle machine, Uniformatic propose un service de location à la semaine ou au mois. « Ce service s'inscrit par ailleurs dans notre démarche de développement durable, tout comme le fait que le manuel d'utilisation est téléchargeable sur un téléphone grâce à un QR code plastifié inséré dans la mallette », remarque Yves Dalbergue.

De plus, une formation d'une journée est proposée aux professionnels avec une partie théorique sur tout ce qui concerne la soudure de la fibre optique : les précautions à prendre, les normes, les connecteurs, etc. ; et une partie pratique sur la manipulation de la machine comprenant des exercices de soudure.

Par ailleurs, Uniformatic met à disposition de ses partenaires trois soudeuses, afin de les dépanner le cas échéant sur le terrain. ■

Isabelle Arnaud