

EQUIPMENT DE CONTRÔLE POUR
L'INDUSTRIE DE CÂBLAGES
AUTOMOBILES

Engineering and Industrial Systems  **DINEFER**

MODULES DE TESTE

INDICE

MODULES PNEUMATIQUES

MODULES STANDARD

MODULES D'INSERTION ZERO

MODULES PUSHBACK

MODULES SICMA

MODULES BODY CLIP

MODULES POUR GROMMETTE

MODULES POUR TERMINAUX

OPTIONS

PINS STANDARD

PINS ÉPAULES

PINS PUSH BACK

PINS SPÉCIAUX POUR TERMINAUX NMQS

PLAQUES D'ALIGNEMENT DE TERMINAUX

PROTECTION EN ACRYLIQUE POUR

MODULES

VERROU / FLAP FLOAT

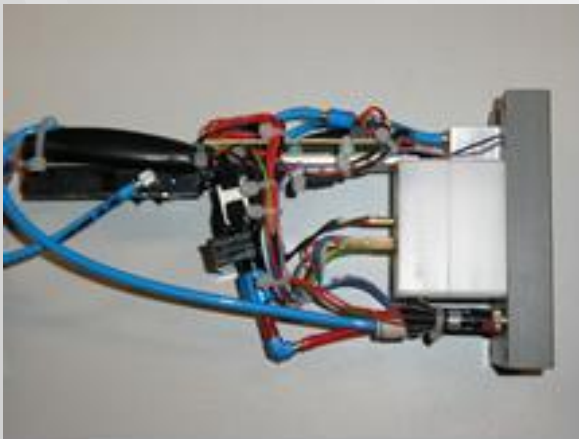
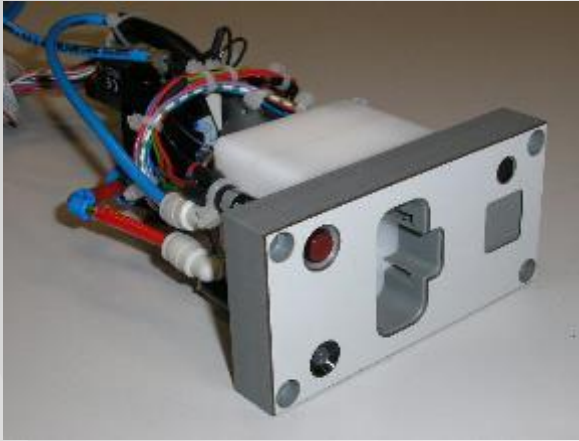
VERROU / FLAP PUSH UP

PNEUMATIC MODULES

- Dans tous les modules décrits dans les pages suivantes, lorsqu'un composant est inséré dans le module, le micro de présence est activé, faisant fonctionner l'électrovanne.
- Tous les modules ont une cavité et un «key code» approprié au composant afin de garantir que le module n'accepte que le composant correct.
- Tous les modules ont un bouton pour libérer le module de connexion quand et si nécessaire. Le bouton a une LED qu'informe l'utilisateur que le module sera nécessaire pour contrôler les câblages et lors de la phase de contrôle identifie les anomalies détectées.

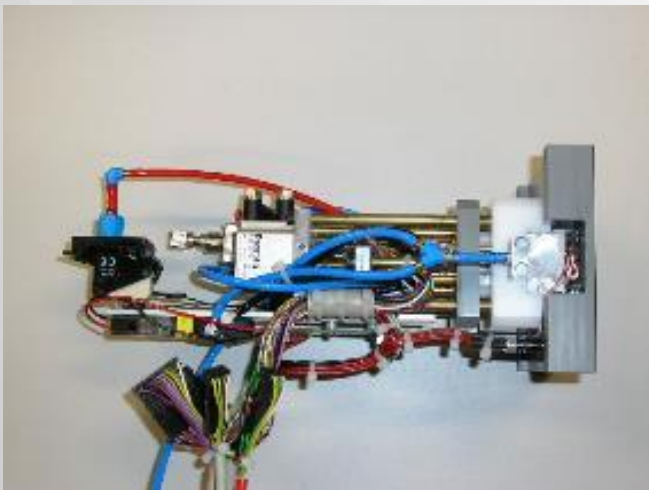
- Dinefer dispose d'une équipe de développement qualifiée, ce qui permet d'adapter les caractéristiques du module aux spécificités des composants et aux besoins du client.
- Dans chaque module décrit, il est possible d'avoir la détection de différents accessoires, comme l'étrier, le couvercle, le clip, la ferrite, le verrou, le bouchon, le grommet, etc.....
- La détection de couleur ou de contraste est également une option possible à considérer dans tous les types de modules, afin de garantir l'ajout correct d'accessoires ou un connecteur sans code clé sur sa forme.
- Pour tous les différents types de modules pour connecteurs, le test d'étanchéité est également une option possible à ajouter.
- Il est possible d'avoir un "module mixte" : dans le même module, différents types de test pour les différentes terminaux du connecteur. Par exemple, Push back et Zero Force.

MODULES STANDARD



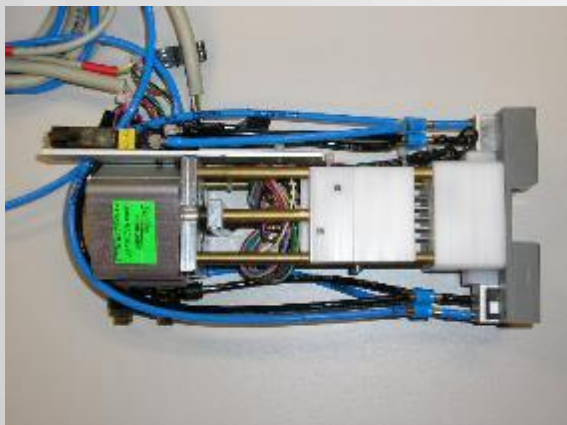
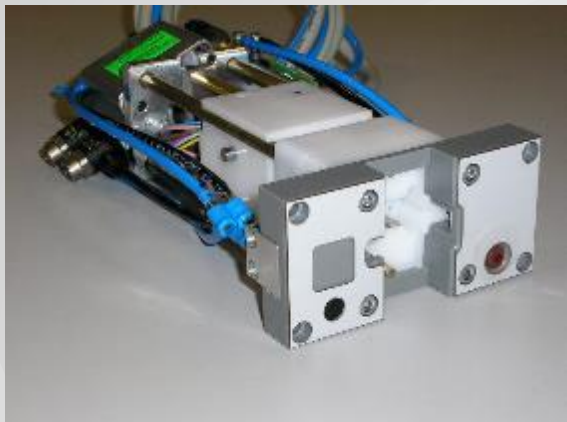
- Les pins de continuité sont placées sur une plaque fixe.
- Dans ce type de module, l'électrovanne actionne le maintien qui sécurise correctement le composant.
- Le contact électrique est établi immédiatement après l'activation du module.

MODULES D'INSERTION ZERO



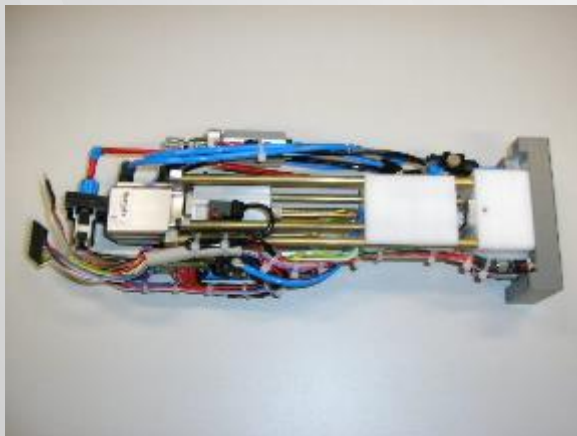
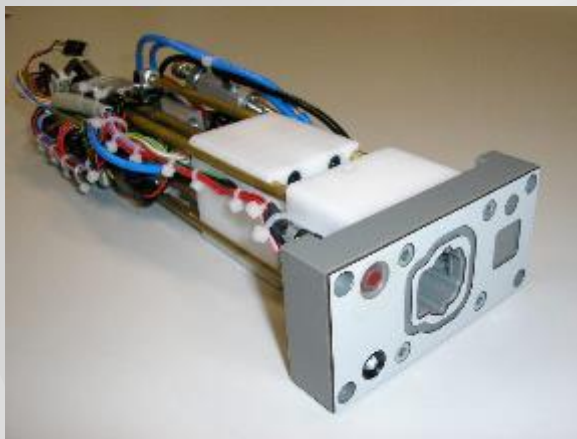
- Dans ce type de module, la plaque contenant les pins standard est mobile et peut être ajustée pour que l'hauteur du contact électrique puisse être ajustée.
- L'électrovanne actionne le maintien qui fixe correctement le composant. Au même temps la plaque contenant les pins standard est activé, assurant un meilleur mouvement des pins standard vers le composant.
- Dans ce type de modules l'opérateur fait juste un petit effort pour introduire le composant.
- Le contact électrique n'est possible qu'après une bonne fixation du composant, assurant ainsi une plus grande longévité des pins standard.

MODULES PUSHBACK



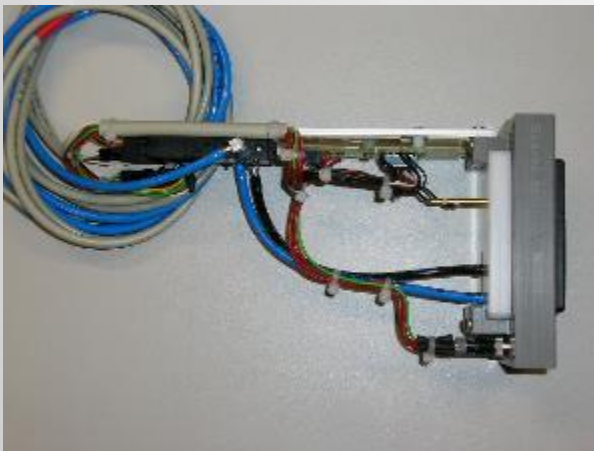
- Ce type de module permet de vérifier la fixation correcte des terminaux sur les connecteurs sans verrou.
- Dans ce type de module, l'électrovanne active le maintien qui fixe correctement le composant et l'ensemble dans lequel les pins pushback sont appliquées.
- Les pins pushback sont fabriqués dans un matériel résistant à l'usure.
- Dans l'ensemble où les pins pushback sont placés il y a un tiroir, qui peut être facilement retiré, permettant un remplacement rapide des ressorts et des pins pushback.
- Étant donné que l'ensemble dans lequel les pins sont insérés est mobile, l'opérateur fait un petit effort pour introduire le composant. Le contact électrique n'est possible qu'après que le composant est correctement fixé, assurant ainsi une plus grande longévité aux pins pushback.

MODULES SICMA



- Ce type de module permet de vérifier la fixation correcte des terminaux sur les connecteurs avec verrou
- Dans ce type de module, l'électrovanne actionne le maintien qui fixe correctement le composant et l'ensemble dans lequel sont placés les pins pushback, fonctionnant de manière similaire et avec les mêmes caractéristiques que celles décrites pour les modules pushback.
- Le module garantit, avec une détection spécifique, que le verrou du composant est ouvert pendant la réalisation du pushback. Il établit et détecte également le verrou du composant une fois que le test électrique a été considéré comme correct.

MODULES BODY CLIP

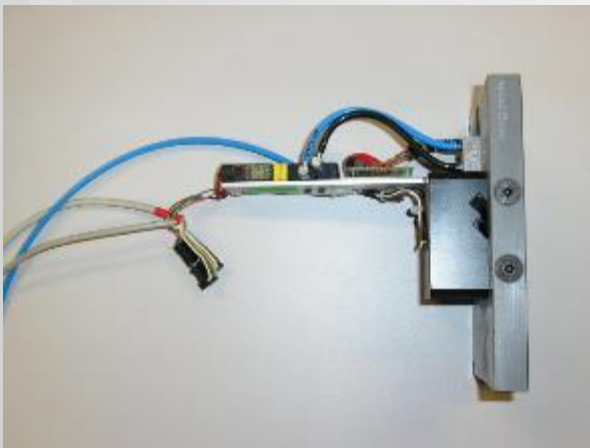


- Dans ce type de module, l'électrovanne actionne le maintien qui fixe correctement le clip.
- Le module dispose d'un micro qui ne détecte le clip que s'il est le correct.

MODULES POUR GROMMET

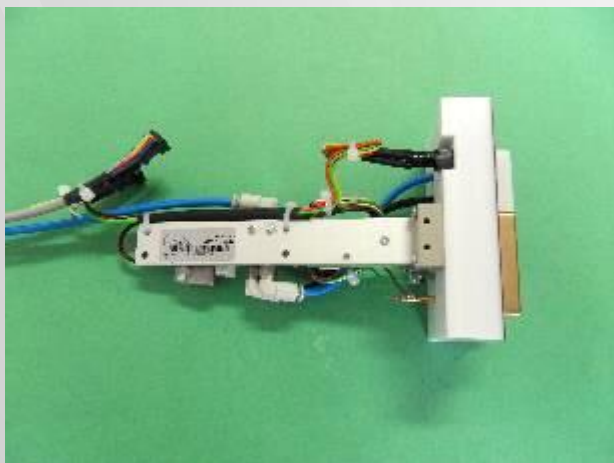
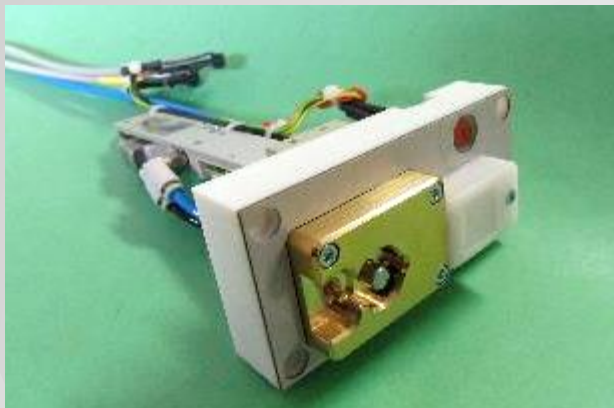


- Dans ce type de module, l'électrovanne actionne le maintien qui fixe correctement le grommet.



- Le module dispose d'un micro qui ne détecte le grommet que s'il est le correct.

MODULES POUR TERMINAUX



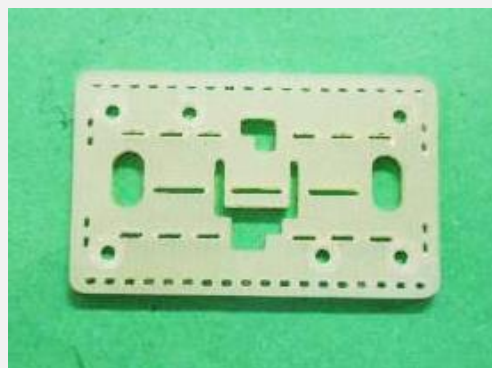
- Dans ce type de module, l'électrovanne actionne le maintien qui fixe correctement le terminal.
- Le contour du terminal à anneau est fait d'un matériel résistant à l'usure, ce qui garantit qu'aucun terminal à anneau de plus grand diamètre extérieur et de plus petit diamètre intérieur ne sera accepté.
- Il est possible d'ajouter une option permettant de garantir les diamètres extérieurs et intérieurs.
- La détection des manchons rétractables peut être considérée dans les modules de terminaux en anneau.
- Le terminal est inséré horizontalement dans le module (selon l'axe naturel du câblage) afin d'éviter de l'endommager.

OPTIONS

EXEMPLES DE PINS



PLAQUES D'ALIGNEMENT DE TERMINAUX



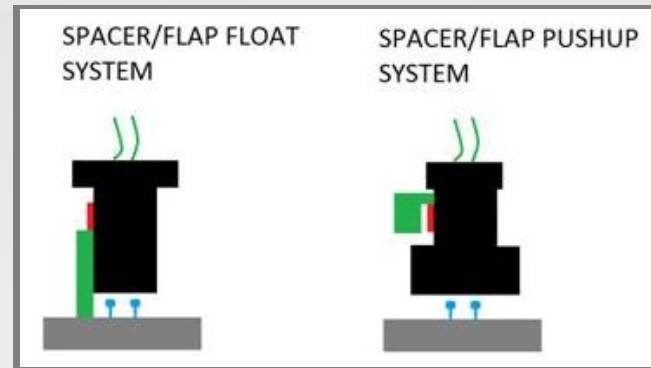
PROTECTION EN ACRYLIQUE POUR MODULES

Exemples



- Ce type de protection est développé pour permettre l'assemblage de modules de test sur des tables en bois ou sur les tables de test électrique lorsqu'une méthode de travail ou d'insertion spéciale est nécessaire.

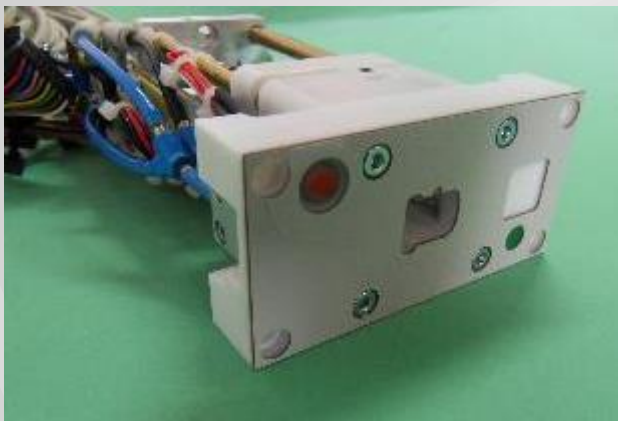
VERROU FLAP FLOAT - VERROU FLAP PUSH UP



- Il existent deux principaux systèmes de précision pour détecter les freins partiellement ouverts:
 - **Verrou Flap Float**
 - **Verrou Flap Pushup**
- La choix du type de système à utiliser doit se faire en fonction du connecteur à tester (le connecteur possède ou non de matériel qui évite un contact vertical direct avec le Spacer).

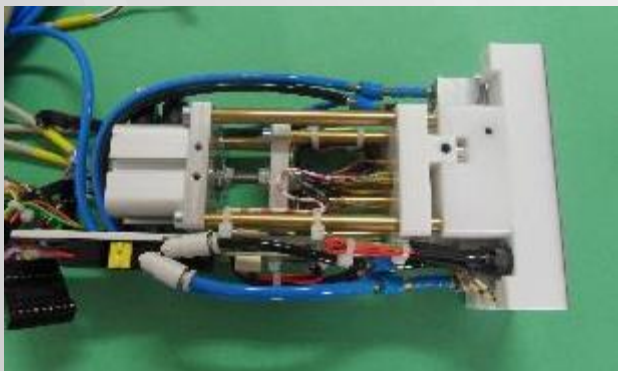
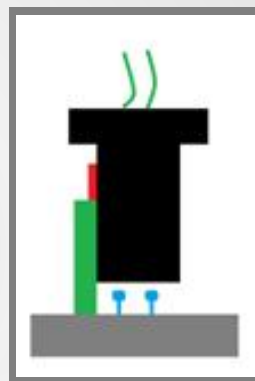
Remarque : Pour réduire le relâchement entre les pièces et améliorer la précision, il existe des vis à billes qui "forcent et poussent" la pièce qui garantit le verrou fermé du connecteur.

VERROU FLAP FLOAT



Fonctionnalité principale- Système de Verrou flap Float:

La pièce qui garantit le verrou fermé(vert) est activée avec la plaque mobile. La plaque mobile monte.



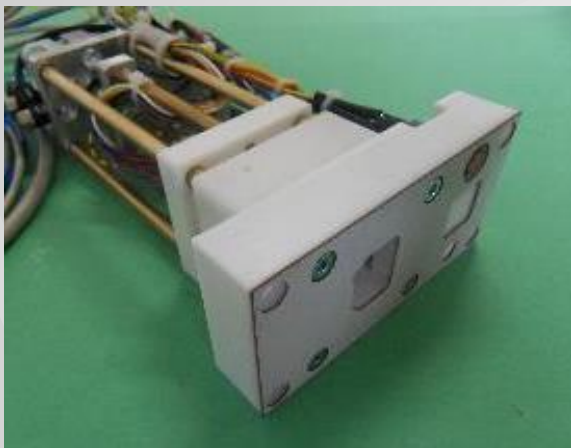
Verrou Ouvert

- Une fois que le verrou est ouvert, la pièce qui garantit le verrou fermé (vert) est bloquée et les pins n'atteignent pas la position de test - sans contact.

Verrou fermé

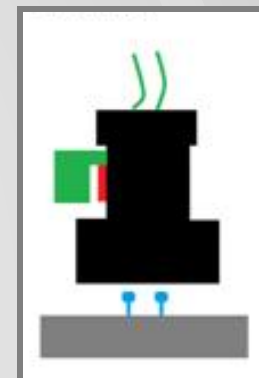
- La pièce qui garantit le verrou fermé (vert) passe à travers le verrou fermé et les pins atteignent la position de test - contact ok.

SPACER FLAP PUSH UP



Fonctionnalité- Système de verrou flap Pushup:

La pièce qui garantit le verrou fermé(vert) est activée avec la plaque mobile. La plaque mobile monte.

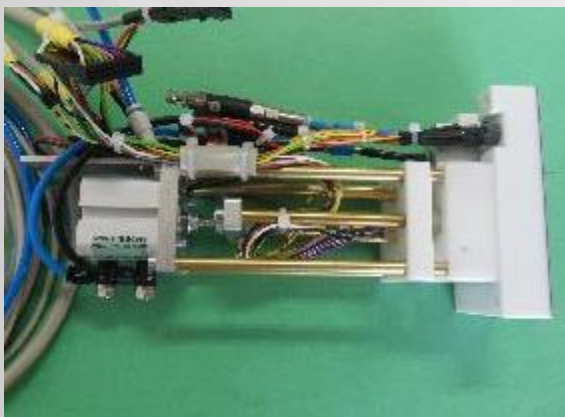


Spacer Open

- Le dispositif de fixation du maintien (vert) est bloqué par le verrou ouvert et le connecteur ne peut pas aller à la position de teste (haut);
- La plaque mobile est bloquée et il n'y a pas de contact;
- Si NOK, la situation est détectée.

Spacer closed

- Le dispositif de fixation du maintien (vert) glisse dans le verrou fermé et le connecteur passe pour la position de teste (haut);
- La plaque mobile peut monter et faire des contacts.



DINEFER

CONTACTS DE DINEFER



Portugal

comercial@dinefer.com

+351 272 340 990



Tunisie

comercial.tn@dinefer.com

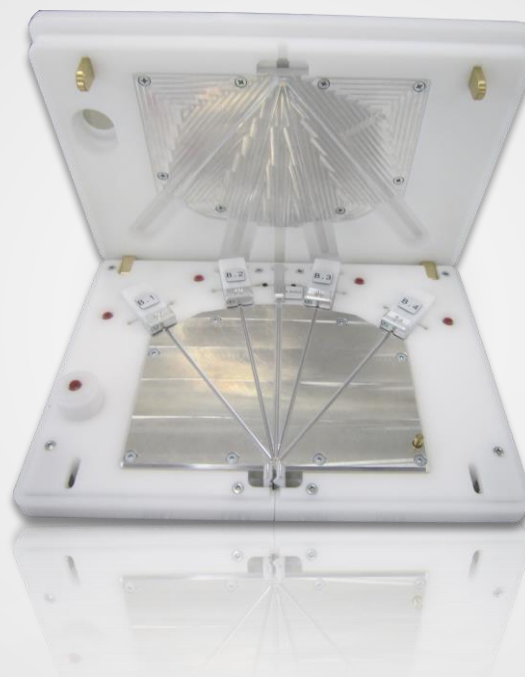
+216 716 022 06



Slovakia

daniel.sedovic@dinefer.com

+421 910 94 00 77



Maroc

commercial.ma@dinefer.com

+212 539 393 160



India

comercial@dinefer.com

+91 888 886 1190



Romania

andrei.marinescu@dinefer.com

+40 723 650 853



www.dinefer.com