



SMEDvalueBOX®

Le partenaire des équipes de production,
maintenance et méthodes



Industrie



BROCHURE 03/19 - V1.0

Service Clients
2 rue Clément ADER, Zac de Wé
08110 CARIGNAN
FRANCE
Tel : +33 (0)3 24 22 32 66
Fax : +33 (0)3 24 22 38 72
service-client@amphenol-airlb.fr
www.amphenol-airlb.fr



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

La **SMEDvalueBOX®** a été conçue pour :

- Maximiser l'utilisation des capacités de production
- Repousser par le SMED les besoins d'investissement en capacités supplémentaires.

La **SMEDvalueBOX®** permet d'interconnecter tous les types de machines et périphériques de votre parc :

- Machines de découpe, d'extrusion
- Presses à injecter
- Machines d'emballage, d'embouteillage
- Machines spéciales

Quel que soit votre secteur industriel :

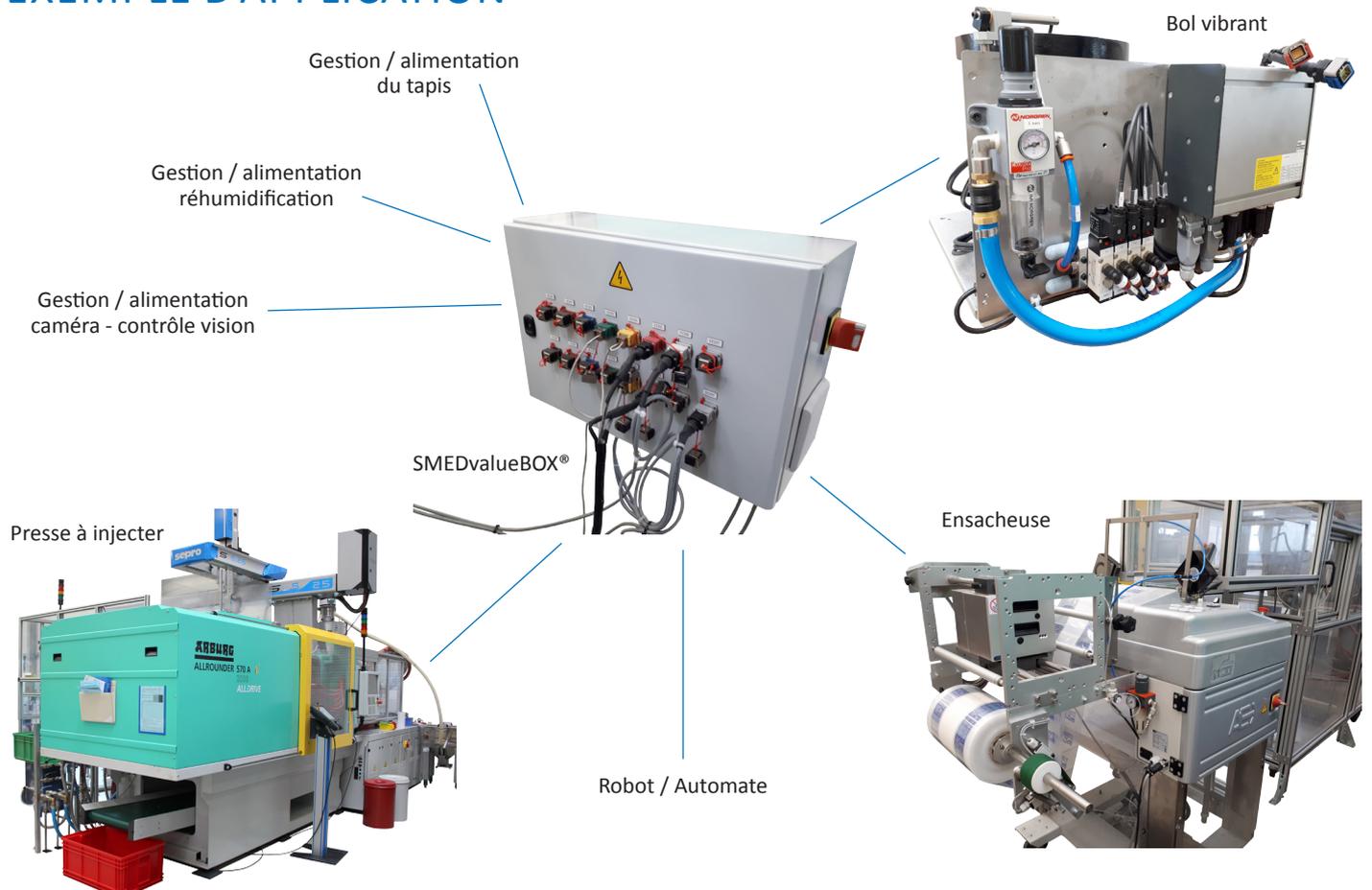
- Industries manufacturières (métallurgie, plasturgie...)
- Industries de processus (continu...)
- Industries agro-alimentaires
- Mines et carrières
- Sidérurgie

- Broyeurs
- Convoyeurs
- Matériel d'emballage
- Outils de mesure
- Régulateur de température
- Robots



- Aspirateurs de copeaux
- Régulateur thermique
- Extracteur d'air
- Enrouleur de matière
- Système de reconnaissance d'images
- Système de lubrification

EXEMPLE D'APPLICATION



EXEMPLES DE COMPOSANTS D'INTERCONNEXION

La **SMEDvalueBOX®** s'appuie sur l'utilisation de composants d'interconnexion éprouvés et parfaitement reconnus par de nombreuses applications industrielles.

■ MODULES À JONCTION RAPIDE 1777

Modules dérivé de la norme UTE NF C93462.

MÉCANIQUE

Module Matière : Thermoplastique noir, NFF 16-101 / 16-102
Ex 2, EN45545-2 (HL3 R22 R23), NFPA130

Joint Matière : Elastomère fluoré, NFF 16-101 / 16-102 Ex 4,
EN45545-2 (HL3 R22 R23)

Contact Matière : Alliage cuivreux
Protection : Nickel

Rail composite et adaptateur DIN / NF : Thermoplastique noir, NFF 16-101 / 16-102
Ex 2, EN45545-2 (HL3 R22 R23), NFPA130

Endurance : 30 cycles complets de verrouillage et déverrouillage du module sur le rail

Vibrations : NF EN 61-373, montage sur boggie
essai fonctionnel niveau augmenté

Chocs : 30 g 1/2 sinus, 18 ms
(3 chocs dans 6 directions)

Rétention contacts :

# Contacts	20	16	12	10
Rétention (N)	90	90	140	150

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Tenue : Conforme norme NFF 61-030
Étanchéité : IP 66 / 68 / 69K avec Ø de câble approprié

■ CONNECTEURS SIM MONO MODULE - EN4165

MÉCANIQUE

Boîtier Matière : Composite
Protection : Nickel

Rétention des modules dans le boîtier : 25,4 daN

Rétention des contacts dans l'isolant :

# Contacts	23	22	20	16	12	8
daN	4,4	6,7	11	11	11	11

Endurance : 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

Vibrations : Aléatoires, fréquences de 10 à 2000 Hz,
densité spectrale 0,4 g²/Hz, 8 h/axe

Chocs : 1 choc/direction de chaque axe, forme demi-sinusoïdale,
amplitude 100 g_r, durée 6 ms

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, fluides hydrauliques, lubrifiants, produits nettoyants, fluides dégivrants, liquides de refroidissement

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55° à +175° C permanent
Brouillard salin : 500h

■ CONNECTEURS PUSH PULL 3559



CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55°C à +175°C
Chaleur humide : Résistance d'isolement ≥ à 5000 MΩ
Ozone : concentration 100 ppm

ÉLECTRIQUE

Tension de tenue : 3250 V eff. 50 Hz
Résistance d'isolement : ≥ à 5 000 MΩ

# Contacts	20	16	12	10
Résistance max. (mΩ)	4	2	1	1
Intensité max. (A)	7,5	13	23	50



ÉTANCHÉITÉ

Interfaciale : suivant EN 2591 Essai 324 pression ≤ 11 hPa
Débit de fuite : fuite ≤ à 4 cm³/h sous une pression différentielle de 1 bar
Immersion basse pression : suivant EN 2591 Essai 314 pression ≤ 11 hPa

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ à 5000 MΩ

# Contacts	23	22	20	16	12	8	8
Tension de tenue	1800 V eff. 50 Hz						
Intensité max. (A)	5	7,5	13	23	46	80	



■ CONNECTEURS ASR



Et tous les autres types de connectique du groupe Amphenol !

NOUS RÉPONDONS À VOS BESOINS

Nous répondons à vos besoins :

- Conception, réalisation de solutions prototypes
- Réalisation en production de masse de solutions « clé en main »
- Fourniture de composants SMED (modules, connectique circulaire, accessoires divers...)
- Campagne de mise à niveau de vos **SMEDvalueBOX®**, en relation avec l'équipe de votre standardisation SMED (ajout de capteurs et/ou d'autres périphériques...)

La **SMEDvalueBOX®** est le partenaire idéal des équipes de production, maintenance, méthodes et offre une réponse pragmatique à vos problèmes opérationnels.

Gains de productivité permettant de retarder les investissements -> **GAIN DE COÛT** 

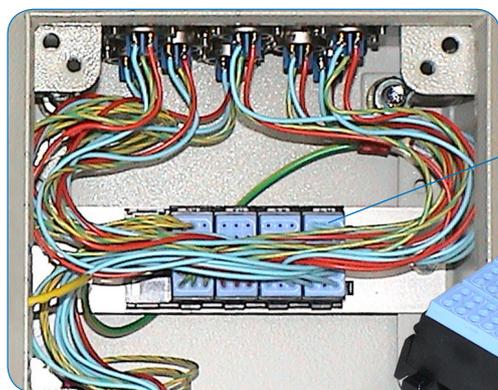
Conception personnalisée et évolutive, adaptable à tout parc machines -> **MODULARITÉ** 

Détrompage visuel évitant tout risque d'erreur et simplicité d'interconnexion -> **GAIN DE TEMPS** 

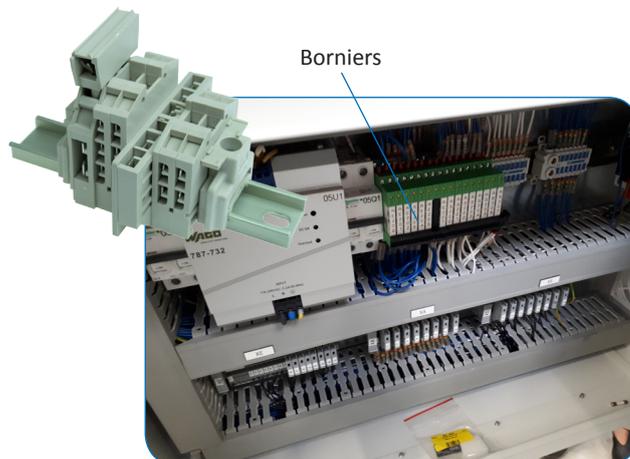
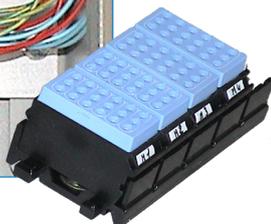
Fiabilité prouvée en environnement sévère -> **ÉTANCHÉITÉ** 



Connecteurs mono-module



Modules 1777



Borniers

Pour toute information complémentaire, contactez-nous !