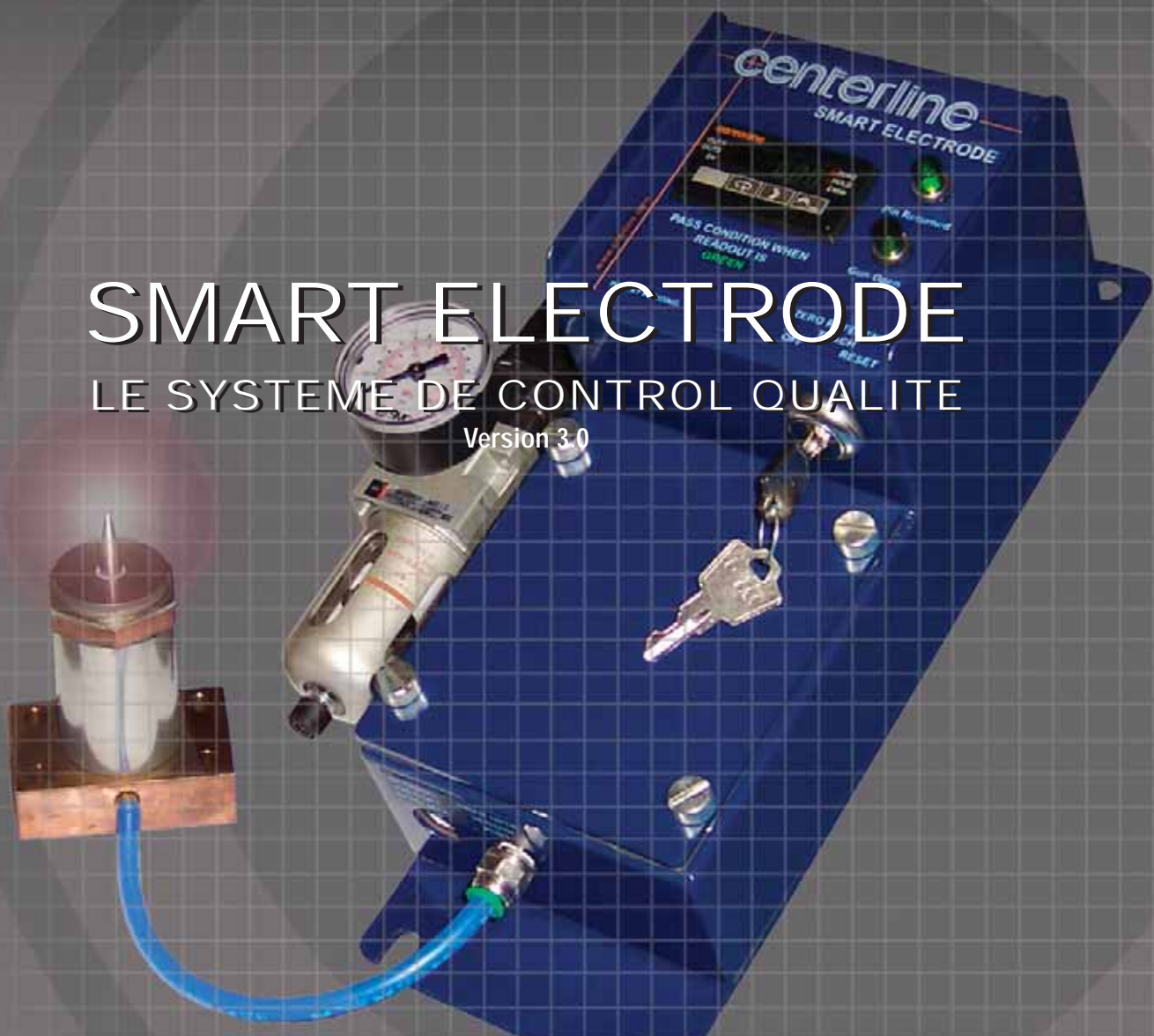


SMART ELECTRODE

LE SYSTEME DE CONTROL QUALITE

Version 3.0

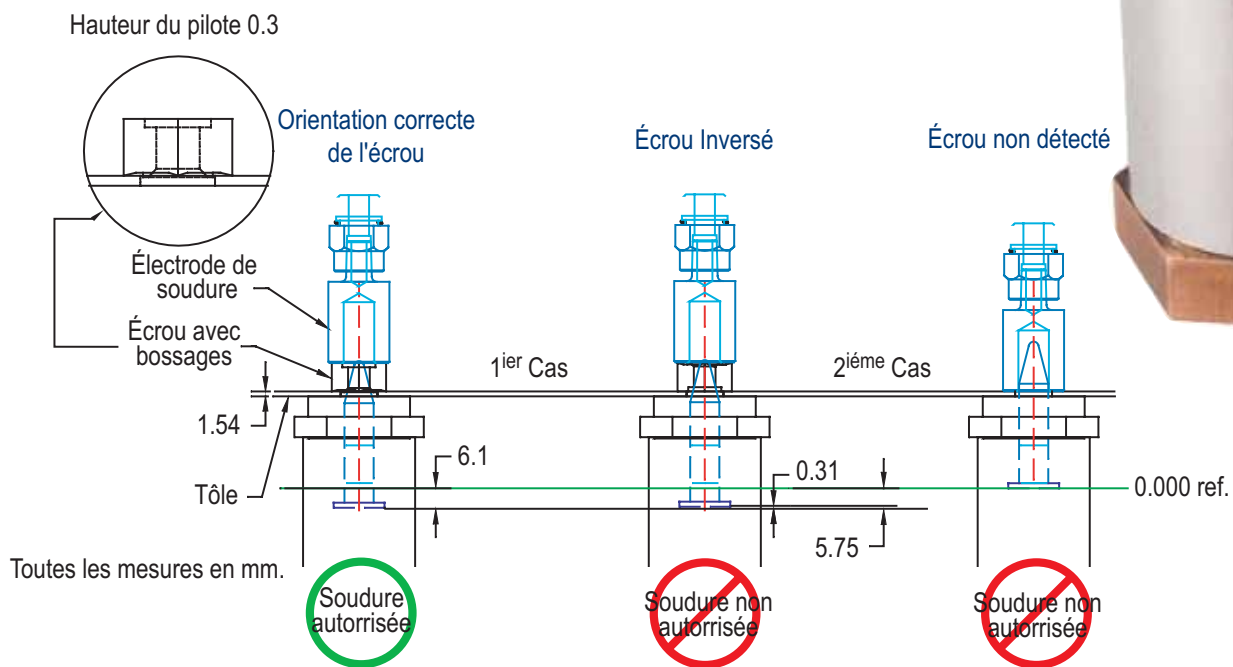


centerline®
(WINDSOR) LIMITED

Fonctionnement...

La fibre optique du Smart Electrode système est calibrée pour mesurer la distance parcourue par la pince de référence et compare celle-ci avec la valeur enregistrée.

L'exemple ci-dessous montre une application utilisant un pilote. Il visualise la différence entre une orientation correcte d'un écrou, le défaut d'orientation avec variation du déplacement de 0.31 mm et l'absence d'écrou. Le système est capable de détecter une application avec pilote comme une application avec bossages. Le système Smart Electrode permet de détecter une différence de course de 0.1 mm.



SMART ELECTRODE

LE SYSTEME DE CONTROL QUALITE

Brevet Déposé

CenterLine (Windsor) Limited a combiné sa technologie éprouvée en matière de soudage d'écrous et de vis avec une technologie de capteur optique Smart Electrode. Le Smart Electrode vous aide à vérifier la présence et la bonne orientation de votre composant. L'appareil de contrôle permet d'augmenter de façon fiable la qualité du processus de soudage par projection.

Caractéristiques:

- Compatible avec les séries 2, 3 et 4 des électrodes CenterLine®.
- Fibre optocommunicante communication directe depuis l'électrode vers le système d'analyse.
- Pas d'automate ou de PC nécessaire et pas de logiciel à acquérir.
- Capable de détecter la présence d'un unique écrou au point de soudage.
- Capable de détecter les écrous avec ou sans pilotés.
- Commutateur permettant de désactiver les fonctions "pince ouverte" et "écrou unique".
- Capable de détecter le retour en position ouverte de la tête de soudure.
- Disponible avec des "électrodes spéciales" à un coût modeste.
- Components standard pour une interchangeabilité rapide.

Le Système Smart Electrode CenterLine® peut être intégré à une simple machine isolée, ou sur une application entièrement automatisée. Sa compacité rend son installation facile avec l'aide de son manuel détaillé incluant avec chaque unité tous les outils nécessaires à son intégration. La mise en route du système est très facile, l'ajustement et la calibration du système sont entièrement électronique et conservés en interne – aucun ajustement mécanique ne sont nécessaires.

COMPOSEZ VOTRE SMART ELECTRODE

Phase 1: Sélectionnez un modèle de corps d'électrode pour écrou.

Phase 2: Calculez les dimensions indiquées ci-dessous:

- diamètre du trou dans la tôle
- diamètre interne de l'écrou
- épaisseur de la tôle
- épaisseur de l'écrou
- diamètre interne de l'écrou
- hauteur du bosselage (si présent)

Phase 3: Nous communiquer ces dimensions.



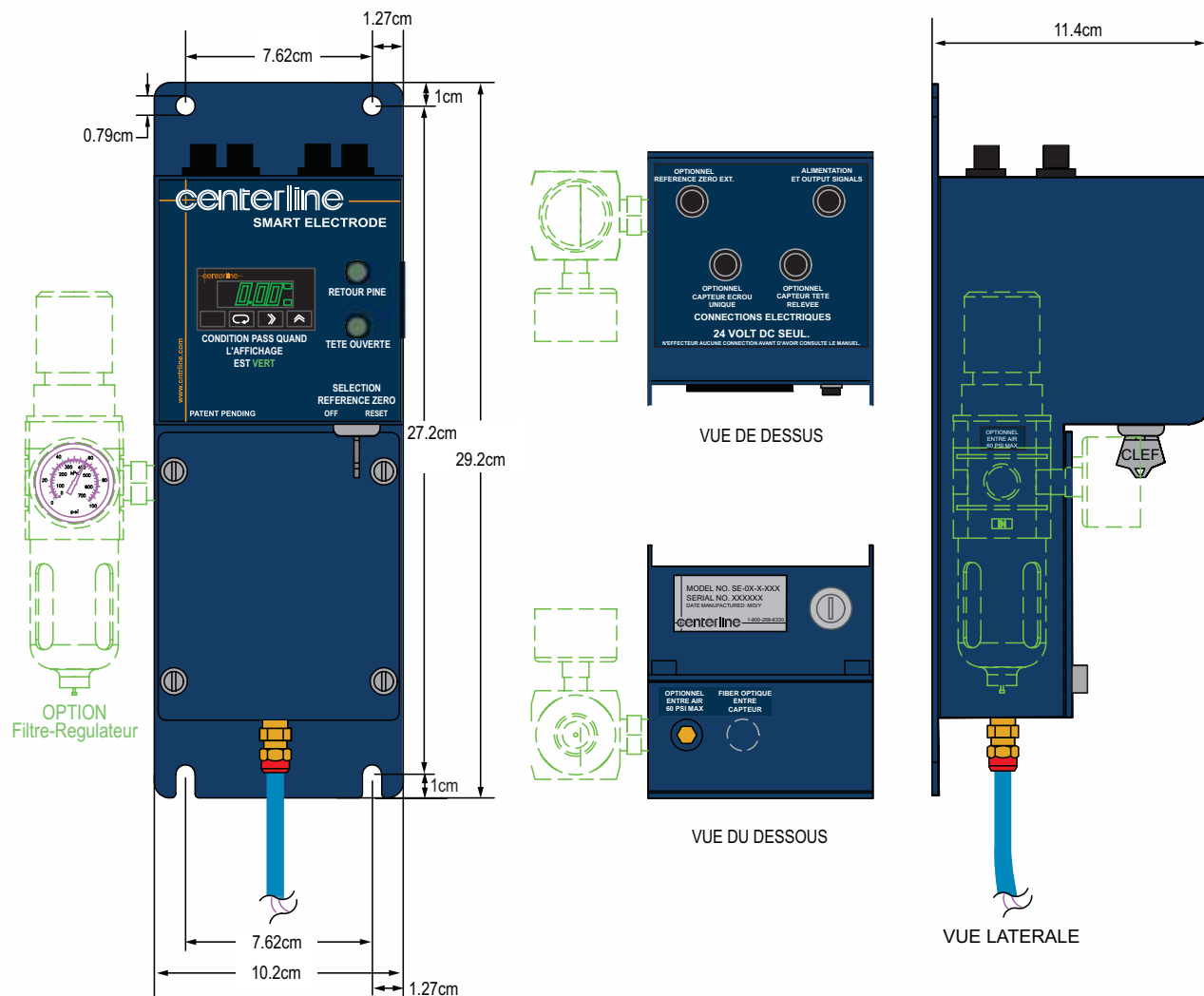
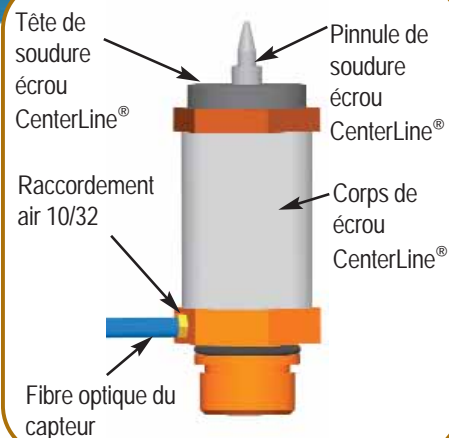
CenterLine peut vous assister pour

SE-01

SMART ELECTRODE SYSTEM AVEC AMPLIFICATEUR INTEGRE

SE-01 Composition

- Capteur optique avec fibre de 1.5 m
- Interface de control de la fibre optique integré (version 24 volt DC disponible)
- Filtre régulateur d'air en option
- Electrode standard CenterLine® (séries 2, 3 et 4 disponibles)



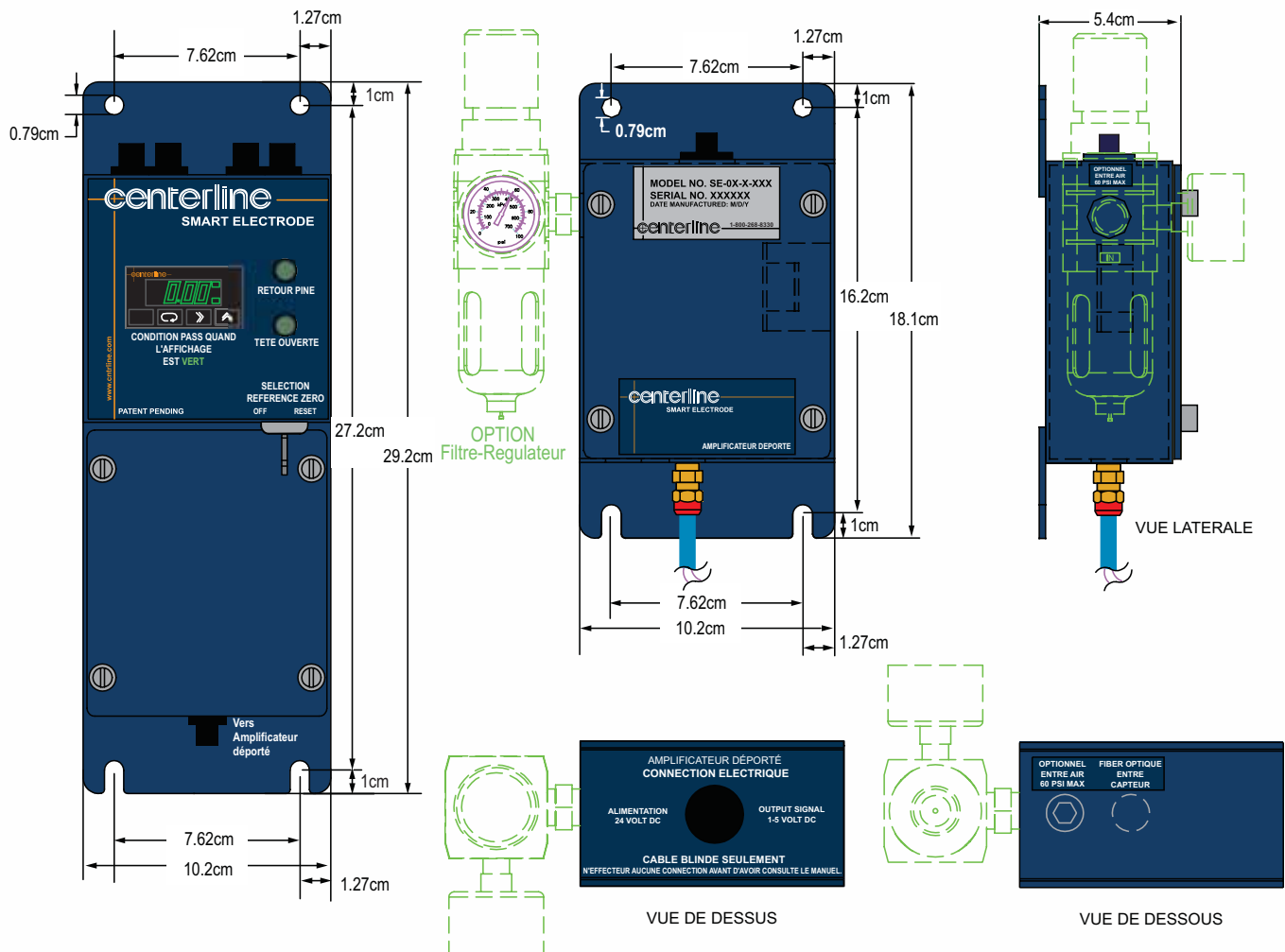
definir le système Smart Electrode adapte

SE-02

SMART ELECTRODE AVEC AMPLIFICATEUR DEPORTE

SE-02 Composition

- Capteur optique avec fibre de 1.5 m
- Interface de control de la fibre optique non integré (version 24 volt DC disponible)
- Amplificateur déporté Smart Electrode (Amplificateur additionnel disponible – Modèle SE-03)
- Filtre régulateur d'air en option
- Câble M-12 5 pins blindé 5 m
- Electrode standard CenterLine® (séries 2, 3 et 4 disponibles)



a votre application de soudure.

