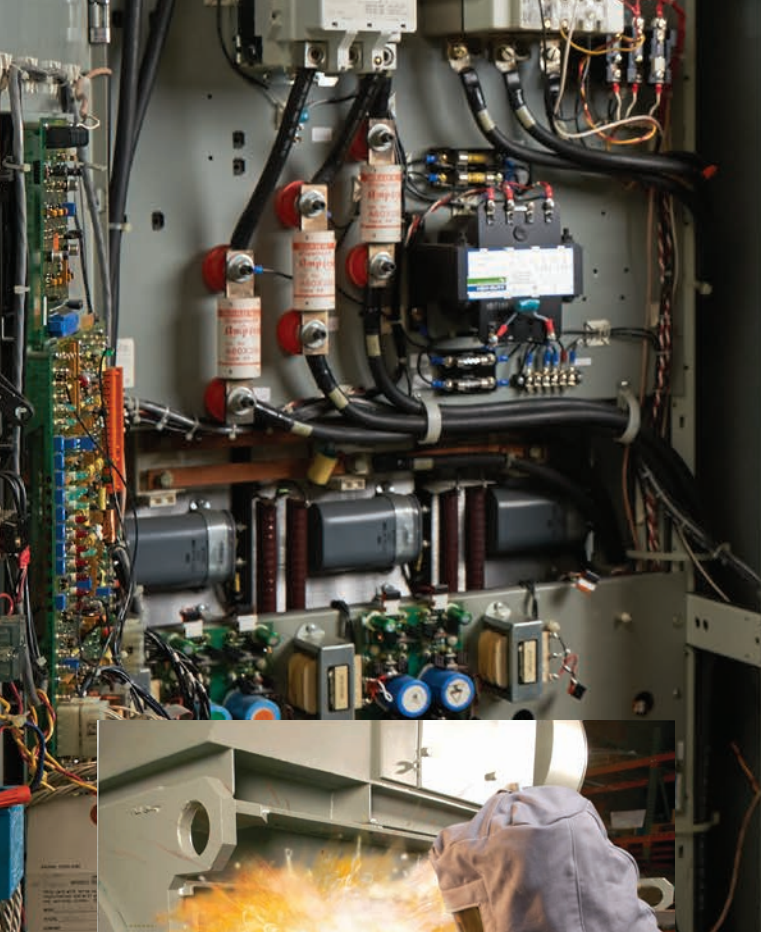


FLUKE®

**Conformité sans aucun compromis
Sécurité sans aucun sacrifice
VOS RESULTATS COMPTENT™**

**Hublots infrarouges
série ClirVu®**





**La sécurité ne
doit pas être
reléguée au
second plan.**



L'une des choses qu'a appris Fluke durant ces 65 dernières années, est de ne jamais sacrifier la qualité de ses produits au détriment des prix bon marché souvent proposés par des concurrents. Opposer la question « Comment fabriquer un produit de qualité ? » à « Comment le fabriquer au prix le moins élevé possible ? » n'est sans doute pas la solution pour gagner la guerre des prix, mais elle a permis à Fluke de devenir une référence en matière d'excellence et le choix numéro 1 des clients pour les équipements de test et de mesure.

Le dicton « Mieux vaut prévenir que guérir » est aujourd'hui le leitmotiv des entreprises visant à se prémunir des catastrophes physiques et économiques qui peuvent être provoquées par les incidents d'arcs électriques.

Si un problème survient, la question ne sera pas de découvrir si vous vous êtes assuré du minimum requis, mais bien de savoir si vous avez tout mis en œuvre pour protéger vos équipes. Les hublots infrarouges Fluke vous garantissent que vous ne faites aucun compromis sur la sécurité de vos équipes.

- +** A chaque fois que vous ouvrez la porte d'un panneau électrique, vous vous exposez à un risque d'arc électrique.
- +** 99,9 % des incidents d'arcs électriques surviennent à l'ouverture de la porte d'un panneau électrique. Éliminez ce risque avec les hublots infrarouges ClirVu®.

Hublots infrarouges ClirVu® Fluke

Bien plus qu'un hublot optimisé. Des résultats plus clairs.

N'ouvrez plus la porte du panneau électrique.

Une fois le hublot infrarouge ClirVu® installé, vous n'avez plus besoin de couper le courant ou de retirer les panneaux. Vous n'aurez peut-être plus jamais besoin d'ouvrir le panneau électrique. Les diagnostics sont réalisés rapidement, facilement et, bien sûr, en toute sécurité. Réduire les risques d'arcs électriques peut également entraîner une baisse des coûts d'assurance.

Votre meilleur investissement n'est pas ce qui se trouve derrière le panneau. Alors, lorsque Fluke a décidé de fabriquer des hublots infrarouges, sa priorité était de proposer la meilleure des protections aux électriciens, aux ingénieurs et aux experts en diagnostic qui risquent leur vie en travaillant.

Parallèlement, notre engagement en faveur de la sécurité a conduit à de nombreuses avancées technologiques, lesquelles ont permis de raccourcir le temps d'installation et de diagnostic. Aujourd'hui, nous pouvons dire que ClirVu est tout ce dont vous avez besoin pour être respectueux des normes et pour être plus productif.



Lorsqu'un produit va bien au-delà des normes minimales de sécurité et de performance, c'est un gage de confiance.

Installation rapide avec AutoGround™ en moins de 5 minutes.

Oui, 5 minutes. C'est environ le temps qu'il faut pour installer un hublot infrarouge de la série ClirVu® Fluke, le seul hublot infrarouge avec AutoGround™. Avec AutoGround, Fluke élimine la nécessité de poser à la terre chaque pièce métallique du hublot lors de son installation. Le temps gagné et les avantages en termes de sécurité rien que sur le plan de l'installation font clairement de Fluke le choix numéro 1.

Testé à l'extrême™ pour satisfaire les tests de coup d'arc les plus exigeants

- IEEE C37.20.7 : arc de 63 kA testé à KEMA
- UL 50/50E/50V, UL1558, CEI60529-1 : IP67, IEC 60068, NEMA 4/12, CSA C22.2 NO 14-13:2012 et CE
- Mise à la terre instantanée par le boîtier en métal avec processus AutoGround™ en instance de brevet
- Niveaux des tests des arcs du panneau maintenus jusqu'à 63 kA lorsque l'installation est effectuée correctement

Pratique, d'un simple tour de clé

Les hublots infrarouges ClirVu® sont dotés d'un couvercle avec rabat qui s'ouvre facilement. Pour ce faire, tournez le verrou ou utilisez une clé afin de procéder aux diagnostics infrarouges. Le couvercle protège également le hublot des chocs extérieurs éventuels.



Gagnez du temps grâce à une installation rapide et simple, réalisée en moins de 5 minutes.

- Un technicien
- Un trou avec un poinçon Greenlee® standard
- La porte du panneau n'a pas besoin d'être retirée
- Mise à la terre instantanée par le boîtier en métal avec processus AutoGround™ en instance de brevet
- Niveaux des tests des arcs du panneau maintenus jusqu'à 63 kA lorsque l'installation est effectuée correctement

Pouvez-vous vous permettre de ne pas installer

des hublots infrarouges ClirVu® ?

1



Verrouillez et étiquetez

2



Percez un trou

3



Montez le couvercle et fixez-le

Regardez la vidéo sur fluke.com/install

Les accidents d'arcs électriques peuvent coûter plus d'un million d'euros à un employeur. Le coût qu'engendrent une perte de production, la réparation et le remplacement des équipements et des installations, peut ne représenter qu'une infime partie. Il existe toujours un risque de poursuites judiciaires, de montée en flèche des cotisations d'assurance et d'amendes de l'OSHA (ou de tout autre organisme international de sécurité au travail). Bien sûr, les coûts monétaires sont éclipsés par les blessures graves ou le décès d'un employé. Les hublots infrarouges ClirVu Fluke vous donnent, à vous et à votre entreprise, une protection supplémentaire afin d'éviter les épisodes tragiques provoqués par les accidents d'arcs électriques.

Les hublots infrarouges ClirVu® Fluke sont **Testés à l'extrême**TM

Que vous soyez en plein hiver au nord du Canada, dans un désert de Californie ou cerné par les conditions corrosives des plates-formes pétrolières en mer, vous pouvez compter sur les hublots infrarouges ClirVu® pour relever le défi.

- Plus besoin de démonter la porte du panneau pour l'installation
- Diminution importante des conditions requises pour l'obtention du permis de travail et processus de la norme NFPA 70E à la clé
- Rapidité et confort améliorés

Construit pour offrir la meilleure protection contre les arcs électriques (arc de 63 kA testé) :

- Joints en silicone haute température
- Support et verrouillage des portes assurant une compression des joints à haute pression
- Pièces moulées sous pression fabriquées avec les alliages les plus solides
- Contre-écrous en acier 4037 ayant subi un traitement thermique d'une résistance de 1 100 MPa (160 000 psi)

Testé à l'extrême pour satisfaire les tests les plus exigeants

- EEE C37.20.7 arc de 63 kA testé à KEMA, UL 50/50E/50V, UL1558, CEI60529-1 : IP67, IEC 60068, NEMA 4/12, CSA C22.2 NO 14-13:2012 et CE
- Résistant à la corrosion et aux UV typiques des environnements extérieurs difficiles

Le phénomène des arcs électriques

L'arc électrique peut atteindre des températures pouvant dépasser 19 500 °C.

Source : National Fire Protection Association (Association nationale de lutte contre les incendies)



Hiérarchie des mesures de contrôle

L'OSHA (Occupational Health and Safety Organization, Organisme de santé et de sécurité au travail) et la NFPA (National Fire Protection Association, l'Association nationale de lutte contre les incendies) recommandent le système de hiérarchie des mesures de contrôle afin de minimiser ou d'éliminer les risques d'exposition aux dangers sur le lieu de travail. L'OSHA et la NFPA sont deux organismes des Etats-Unis, mais le concept de la hiérarchie des mesures de contrôle est pertinent pour tous les pays du monde.

Elimination et remplacement : permet d'écarter totalement ou de contrôler un danger en remplaçant un élément par un autre ne présentant aucun danger ou s'avérant moins dangereux.

Contrôles techniques : changements ou modifications physiques conçus pour éliminer ou réduire l'exposition aux dangers dans un équipement ou un environnement de travail. Il s'agit de la méthode à privilégier pour éliminer et réduire les dangers au travail.

Mesures de contrôle des pratiques de travail sécuritaires : les pratiques de travail sécuritaires sont conçues pour changer la façon dont une tâche est réalisée afin de supprimer les dangers auxquels l'employé est exposé sur son lieu de travail.

Mesures de contrôles administratifs : changements destinés à intégrer davantage de remplaçants, de pauses et de rotations du personnel afin de réduire l'exposition aux dangers sur le lieu de travail.

Équipement de protection personnel : équipement de protection ou tenue portée par les employés pour limiter les blessures ou réduire les risques liés à l'exposition à des substances dangereuses ou toxiques.



Cette année, environ 2 000 employés seront admis aux services des brûlés des hôpitaux suite à des brûlures thermiques provoquées par un arc électrique ou à des accidents de coup d'arcs.

Source : National Fire Protection Association (Association nationale de lutte contre les incendies)

5 à 10 coups d'arcs électriques se produisent chaque jour aux Etats-Unis.

Source : CapShell, Inc.

Spécifications

Modèle	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200	CV201	CLKT
Dimensions	95 mm (4 po)		75 mm (3 po)		50 mm (2 po)		100 mm, 75 mm et 50 mm (4, 3 et 2 po)
Aperçu							
Plage de tensions	Toutes						Tous
Type d'environnement NEMA	Type 4/12 (intérieur/extérieur)						Type 3/12
AutoGround™	Oui						Oui
ClirVu® Optic	Oui						Oui
Température de fonctionnement	-40 °C à +232 °C (-40 °F à +450 °F) et +260 °C (500 °F) (en intermittence)						-40 °C à +232 °C (-40 °F à +450 °F)
Classifications et tests							
Essais d'arcs (IEEE C37.20.7)	63 kA pendant 30 cycles à 60 Hz à KEMA						50 kA pendant 30 cycles à 60 Hz à KEMA
Reconnaissance de composant UL 50 V	Oui						Oui
Catégorie environnementale UL 50/NEMA	Type 4/12 NEMA						Type 3/12 NEMA
UL1558	Oui						Non
CSA C22.2 N°	Oui						Oui
Catégorie type CSA	Type 4						Type 3/12
Indice de protection IP	IP67 pour TUV						IP55
Registre de la Lloyds	Système de commutation maritime jusqu'à 11 kV en intérieur ou en extérieur (offshore uniquement)						
Degré de vibration	IEC60068-2-6 pour TUV						IEC60068-2-6
Degré d'humidité	IEC60068-2-3 pour TUV						IEC60068-2-3
Installation							
Diamètre requis du trou de fixation	115,42 mm (4,544 po)		89,89 mm (3,539 po)		61,37 mm (2,416 po)		50 mm 43,2 mm (1,7 po); 75 mm 69,9 mm (2,75 po); 100 mm 92 mm (3,62 po)
Kit de poinçonnage Greenlee = poinçonnage / emporte-pièce	742BB = 2984AV / 2983AV		739BB = 1431AV / 1432AV		76BB = 441AV / 442AV		50 mm 06974/04013 ; 75 mm 04247/04246 ; scie emporte-pièce de 100 mm uniquement
Verrouillage des portes	Manuel	Clé de sécurité	Manuel	Clé de sécurité	Manuel	Clé de sécurité	Manuel
Optique							
Diamètre de l'insert optique	95 mm (3,74 po)		75 mm (2,96 po)		50 mm (1,97 po)		100 mm, 75 mm et 50 mm (4, 3 et 2 po)
Garantie	Remplacement à vie en cas de défaut de fabrication						

Pour obtenir des caractéristiques techniques plus détaillées, téléchargez les fiches techniques sur www.fluke.com/irwindows

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
Télécopie: +33 17 080 0001
E-mail: cs.fr@fluke.com
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2006-2017 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis.
9/2017 3839848h-fre

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.