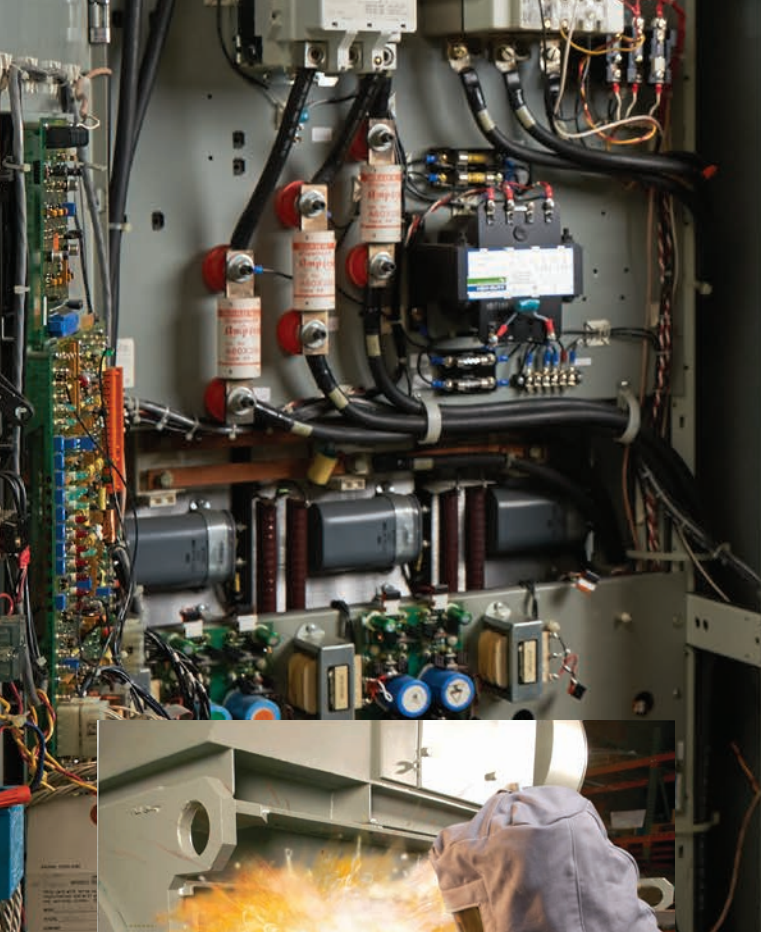


FLUKE®

Compromisloze conformiteit Onvoorwaardelijke veiligheid **YOUR RESULTS MATTER™**

ClirVu®-serie IR-vensters





Veiligheid mag nooit op de tweede plaats komen



Als Fluke in de afgelopen 65 jaar iets heeft geleerd, dan is het wel dat een concurrerende prijs nooit ten koste mag gaan van kwaliteit. Met de vraag 'Hoe goed kunnen we produceren' in plaats van 'Hoe goedkoop kunnen we produceren?' worden misschien geen prijzenoorlogen gewonnen, maar het heeft Fluke wel een uitstekende naam opgeleverd als leverancier van test- en meetapparatuur van absolute topkwaliteit.

'Voorkomen is beter dan genezen' is het moderne mantra geworden van bedrijven die zich willen beschermen tegen de lichamelijke en economische rampspoed van vlamboogincidenten.

Als puntje bij paaltje komt, is de vraag niet of u het minimale hebt gedaan, maar of u al het mogelijke hebt gedaan om uw mensen te beschermen. Met Fluke IR-vensters kunt u erop vertrouwen dat de veiligheid van uw werknemers niet in het gedrang komt.

- ✚ Elke keer dat u een paneel opent, staat u bloot aan het risico van vlamboog.
- ✚ 99,9% van alle ongevallen met vlamboog vindt plaats wanneer de paneeldeur wordt geopend. Ban dit risico uit met ClirVu® IR-vensters.

Fluke ClirVu® IR-vensters

Niet alleen een beter
venster – een beter zicht.



Maak de paneeldeur niet open.

Zodra een ClirVu® IR-venster is geïnstalleerd, hoeft u panelen niet meer uit te schakelen of te verwijderen – u hoeft het paneel misschien zelfs nooit meer te open. Inspecties kunnen snel, eenvoudig en uiteraard veilig worden uitgevoerd. Door het lagere risico op vlamboog dalen mogelijk ook de verzekeringskosten.

Uw grootste investering is niet wat zich achter het paneel bevindt. Dus toen Fluke besloot infraroodvensters te produceren, was onze prioriteit om de elektriciens, technici en inspecteurs die tijdens hun werk hun leven riskeren de ultieme bescherming te bieden.

Tegelijkertijd heeft deze zoektocht naar veiligheid talloze technologische verbeteringen opgeleverd, met snellere installaties en inspecties als gevolg. Zonder overdrijven is ClirVu alles wat u nodig hebt om zowel te voldoen aan alle vereisten, als om productiever te werken.

Wanneer een product de minimale eisen voor veiligheid en prestaties ver overtreft, biedt dat vertrouwen.

Snelle installatie met AutoGround™-ontwerp – in minder dan 5 minuten.

U leest het goed, vijf minuten. Zo lang duurt het ongeveer om een IR-venster van de Fluke ClirVu® CV-serie te installeren, het enige IR-venster met AutoGround™. Met de AutoGround™-functie is het niet langer nodig om elk metalen deel van het venster afzonderlijk te aarden. De tijd die u bespaart en de veiligheidsvoordelen bij alleen al de installatie, maken van Fluke duidelijk de aangewezen keuze.

Torture Tested™ volgens de strengste testvereisten ten aanzien van vlamboogexplosies

- IEEE C37.20.7: Getest op vonkdoorslag tot 63 kA door KEMA
- UL 50/50E/50V, UL1558, IEC60529-1: IP67, IEC 60068, NEMA 4/12, CSA C22.2 NO. 14-13:2012 en CE
- Aardt onmiddellijk met de metalen behuizing dankzij het AutoGround™-proces, waarvoor patent is aangevraagd
- Voldoet aan testwaarden voor vlamboog bij verdeelpanelen tot 63 kA indien juist geïnstalleerd

Gemak in een sleutelomdraai

ClirVu® IR-vensters zijn uitgevoerd met een scharnierende afdekking die eenvoudig met een kwartslagvergrendeling of met een sleutel kan worden geopend om infraroodinspecties uit te voeren. De afdekking beschermt het venster tevens tegen onbedoelde stoten van buitenaf.



Bespaar tijd met de snelle, eenvoudige installatie – 5 minuten of minder!

- Eén technicus
- Eén gat met standaard Greenlee® -pons
- Paneel deur hoeft niet te worden verwijderd
- Aardt onmiddellijk met de metalen behuizing dankzij het AutoGround™-proces, waarvoor patent is aangevraagd
- Voldoet aan testwaarden voor vlamboog bij verdeelpanelen tot 63 kA indien juist geïnstalleerd



Kunt u wel zonder
ClirVu®
IR-vensters?

1



Schakel de energiebron uit en breng een vergrendeltag aan (lock out/tag out)

2



Boor een gat

3



Bevestig de afdekking en zet deze vast

Bekijk de video op fluke.com/install

Ongevallen met vlamboog kunnen een werkgever al snel meer dan een miljoen euro kosten. Productiviteitsverlies en reparatie en vervanging van apparatuur en faciliteiten zijn nog maar het begin. Er is altijd het risico van rechtszaken, torenhoge verzekeringspremies en enorme boetes van EU-OSHA (of andere instanties op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk wereldwijd). Natuurlijk worden financiële kosten altijd overschaduwd door ernstig letsel of in het ergste geval het overlijden van een gewaardeerde medewerker. Met Fluke ClirVu IR-vensters profiteren u en uw bedrijf van extra bescherming om de tragedie van een vlamboogincident te voorkomen.

Fluke ClirVu® IR-vensters zijn **Torture Tested™**

Of u nu te maken hebt met een strenge winter, een droge woestijnomgeving of de corrosieve omstandigheden van een offshore boorplatform en alles daartussen, u kunt erop rekenen dat ClirVu® IR-vensters u niet in de steek laat.

- Niet meer nodig om voor installatie de paneeldeur te verwijderen
- Aanzienlijk minder papierwerk voor werkvergunningen en de NFPA 70E-processen
- Sneller en comfortabeler

Ontworpen voor de hoogste bescherming tegen vlamboogexplosies (getest op vonkdoorslag tot 63 kA):

- Siliconen pakkingen die geschikt zijn voor hoge temperaturen
- Bevestigings- en deurvergrendelingen zorgen voor hoge samendrukking van de pakking
- Gietonderdelen zijn vervaardigd met de sterkste legeringen
- Borgmoeren zijn vervaardigd van 4037-staal, hittebehandeld voor een treksterkte van 160.000 psi

Torture Tested volgens de hoogste testnormen

- IEEE C37.20.7 Getest op vonkdoorslag 63 kA door KEMA, UL 50/50E/50V, UL1558, IEC60529-1: IP67, IEC 60068, NEMA 4/12, CSA C22.2 NO. 14-13:2012 en CE
- Corrosie- en UV-bestendig voor veeleisende buitenomgevingen



Feiten over vlamboog

De vlamboog zelf kan een temperatuur bereiken van wel 20.000 °C.

Bron: National Fire Protection Association

Hiërarchie van maatregelen

In Amerika bevelen de Occupational Health and Safety Organization (OSHA) en de National Fire Protection Association (NFPA) een hiërarchische volgorde van maatregelen aan om blootstelling van personen aan gevaren te minimaliseren of te elimineren. OSHA en NFPA zijn Amerikaanse organisaties maar de volgorde van te nemen maatregelen is overal ter wereld van toepassing.

Eliminatie/vervanging – het gevaar wordt weggenomen of in bedwang gehouden door er iets anders voor in de plaats te stellen dat ongevaarlijk of minder gevaarlijk is.

Technische maatregelen – fysieke wijzigingen of aanpassingen die erop zijn gericht om gevaarlijke blootstelling aan apparatuur of een werkomgeving te voorkomen of verminderen. Deze methode heeft de voorkeur om gevaren op de werkplek te elimineren of verminderen.

Veilige werkmethoden – veilige werkmethoden zijn erop gericht om de manier te wijzigen waarop een taak wordt uitgevoerd, om de werknemer te beschermen tegen blootstelling aan gevaren op de werkplek.

Administratieve maatregelen – wijzigingen zijn onder andere extra reservewerknemers, pauzes en de rotatie van werknemers om blootstelling aan gevaren te verminderen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen – beschermende uitrusting of kleding die gedragen wordt door werknemers om lichamelijk letsel of blootstelling aan gevaarlijke of giftige stoffen zoveel mogelijk te voorkomen.



Ca. 2000 werknemers worden met brandwonden opgenomen in het ziekenhuis als gevolg van vlamboog of vlamboogexplosies.

Bron: National Fire Protection Association

In de Verenigde Staten vinden 5 tot 10 vlamboogexplosies per dag plaats.

Bron: CapShell, Inc.

Specificaties

Model	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200	CV201	CLKT
Afmetingen	95 mm (4 inch)		75 mm (3 inch)		50 mm (2 inch)		100 mm, 75 mm en 50 mm (4, 3 en 2 inch)
Algemeen							
Spanningsbereik	Alle						Alle
NEMA-omgevingstype	Type 4/12 (binnen/buiten)						Type 3/12
AutoGround™	Ja						Ja
ClirVu®-optiek	Ja						Ja
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +232 °C (-40 °F tot +450 °F) en +260 °C (500 °F) intermitterend						-40 °C tot +232 °C (-40 °F tot +450 °F)
Classificaties en tests							
Getest op vonkdoorslag (IEEE C37.20.7)	63 kA gedurende 30 cycli bij 60Hz door KEMA						50 kA gedurende 30 cycli bij 60 Hz door KEMA
UL 50V-componen-therkenning	Ja						Ja
UL50-/NEMA-milieunormen	NEMA-type 4/12						NEMA-type 3/12
UL1558	Ja						Nee
CSA C22.2 nr.	Ja						Ja
CSA-typeclassificatie	Type 4						Type 3/12
Beschermingsgraad	IP67 door TÜV						IP55
Lloyds Register	Maritieme schakelinstallaties tot 11 kV, binnen of buiten (alleen offshore)						
Trillingsspecificatie	IEC60068-2-6 door TÜV						IEC60068-2-6
Vochtigheidsspecificatie	IEC60068-2-3 door TÜV						IEC60068-2-3
Installeren							
Werkelijk vereiste diameter van het montagegat	115,42 mm (4,544 inch)		89,89 mm (3,539 inch)		61,37 mm (2,416 inch)		50 mm 43,2 mm (1,7 inch); 75 mm 69,9 mm (2,75 inch); 100 mm 92 mm (3,62 inch)
Greenlee®-ponsset = pons/stempel	742BB = 2984AV/2983AV		739BB = 1431AV/1432AV		76BB = 441AV/442AV		50 mm 06974/04013; 75 mm 04247/04246; alleen 100 mm gatenzaag
Deurvergrendeling	Handom-draai	Veiligheids-sleutel	Handom-draai	Veiligheids-sleutel	Handom-draai	Veiligheids-sleutel	Handomdraai
Optiek							
Diameter van optiek-inzetstuk	95 mm (3,74 inch)		75 mm (2,96 inch)		50 mm (1,97 inch)		100 mm, 75 mm en 50 mm (4, 3 en 2 inch)
Garantie	Levenslange garantie op vervanging bij fabricagefouten						

Download voor gedetailleerde specificaties de gegevensbladen op www.fluke.com/irwindows

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
Fax: +31 40 267 5111
E-mail: cs.nl@fluke.com
Web: www.fluke.nl

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

©2006-2017 Fluke Corporation.
Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.
9/2017 3839848h-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.