

Οδηγίες χειρισμού

Συσσκευή ανίχνευσης φλόγας UV UVC 1



Cert. version 11.16

Περιεχόμενα

Συσσκευή ανίχνευσης φλόγας UV UVC 1	1
Περιεχόμενα	1
Ασφάλεια	1
Έλεγχος χρήσης	2
Τοποθέτηση	2
Καλωδίωση	3
Σχέδια συνδεσμολογίας ελέγχων καυστήρα. . . .	4
Ρύθμιση	5
Θέση σε λειτουργία	5
Συντήρηση	5
Αντιμετώπιση βλαβών	6
Ανάγνωση/ρύθμιση σήματος φλόγας, παραμέτρων, στατιστικής	7
Τεχνικά χαρακτηριστικά	8
Υποδείξεις ασφαλείας	8
Εξαρτήματα	9
Διοικητική μέριμνα	9
Πιστοποίηση	10
Επαφή	10

Ασφάλεια

Να διαβαστούν και να φυλάγονται



Διαβάστε μέχρι το τέλος τις παρούσες οδηγίες πριν από την τοποθέτηση και τη λειτουργία. Μετά από την τοποθέτηση δώστε τις οδηγίες στον χρήστη. Η παρούσα συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα ισχύοντα Πρότυπα. Τις παρούσες οδηγίες μπορείτε να τις βρείτε και στην ιστοσελίδα www.docuthek.com.

Επεξήγηση συμβόλων

- **1, 2, 3**... = Βήμα εργασίας
- > = Υπόδειξη

Ευθύνη

Για ζημιές, αιτία των οποίων είναι η μη τήρηση των οδηγιών και η μη αρμόζουσα χρήση, δεν αναλαμβάνουμε καμιά ευθύνη.

Υποδείξεις ασφαλείας

Πληροφορίες που είναι ουσιώδεις για την ασφάλεια, χαρακτηρίζονται στις οδηγίες ως εξής:

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει θανατηφόρες καταστάσεις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει θανατηφόρους κινδύνους ή κινδύνους τραυματισμού.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει πιθανούς κινδύνους πρόκλησης υλικών ζημιών.

Όλες οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο, αδειούχο, ειδικό προσωπικό εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις αερίου. Ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνον από εκπαιδευμένο, αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Μετασκευές, ανταλλακτικά

Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνον γνήσια ανταλλακτικά.

Αλλαγές σε σχέση με την έκδοση 04.19

Έχουν αλλάξει τα ακόλουθα κεφάλαια:

- Αντιμετώπιση βλαβών
- Πιστοποίηση

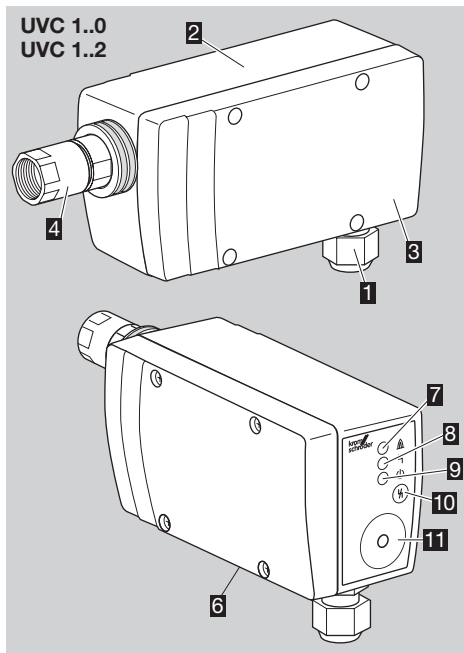
Έλεγχος χρήσης

Σε βιομηχανικούς εξοπλισμούς θερμικής, η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV UVC 1 χρησιμοποιεί στην επιτήρηση των φλογών που εκπέμπουν ακτινοβολία UV. Η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV είναι κατάλληλη για διακοπόμενη λειτουργία ή λειτουργία διαρκείας σε συνδυασμό με ελέγχους καυστήρα Kromschöder BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U ή BCU 5xx..U0. Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων – βλέπε επίσης σελ. 8 (Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

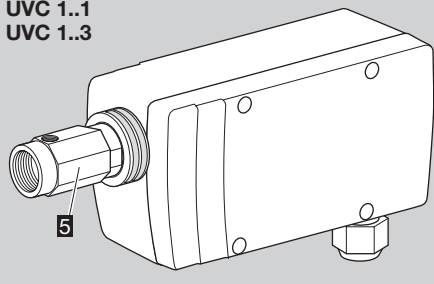
Κωδικός τύπου

Κωδικός	Περιγραφή
UVC	Συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV
1	Σειρά κατασκευής 1
D	Θερμομόνωση από χαλαζιακή ύαλο
L	Θερμομόνωση από χαλαζιακή ύαλο σε φακοειδή μορφή
0	Εσωτερικό σπείρωμα Rp ½
1	Εσωτερικό σπείρωμα Rp ½ με σύνδεση αέρα ψύξης
2	Εσωτερικό σπείρωμα NPT ½
3	Εσωτερικό σπείρωμα NPT ½ με σύνδεση αέρα ψύξης
G1	Σύνδεσμος M20
A	100–230 V~, 50/60 Hz

Ονομασία μερών

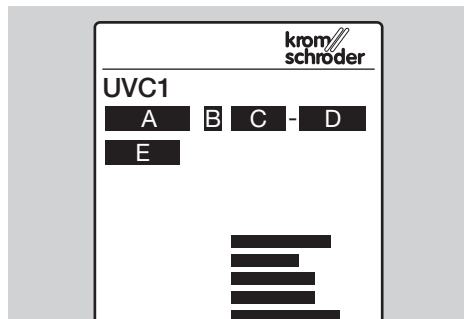


UVC 1..1
UVC 1..3



- 1** Βίδωμα σύνδεσης M20
- 2** Περιβλήμα
- 3** Καπάκι
- 4** Προσαρμογέας με εσωτερικό σπείρωμα
- 5** Προσαρμογέας με εσωτερικό σπείρωμα και σύνδεση αέρα ψύξης
- 6** Πινακίδα τύπου
- 7** Κίτρινο LED (σχηματισμός φλόγας)
- 8** Κόκκινο LED (βλάβη)
- 9** Πράσινο LED (έτοιμο προς λειτουργία)
- 10** Πλήκτρο επαναφοράς
- 11** Σύνδεση για οπτοπροσαρμογέα PCO 200/300

Αρ. αναγν. **(Α)**, βαθμίδα ανάπτυξης **(Β)**, έτος/εβδομάδα κατασκευής **(C)**, αριθμός συσκευής **(D)**, υλικολογισμικό **(E)**, τάση εισόδου, μόνωση – βλέπε πινακίδα τύπου.



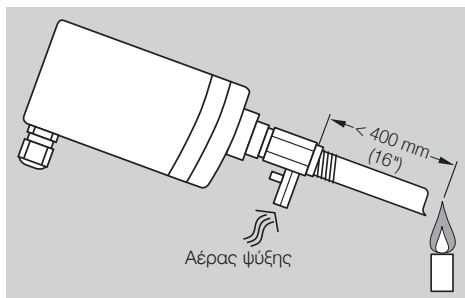
Τοποθέτηση

! ΠΡΟΣΟΧΗ

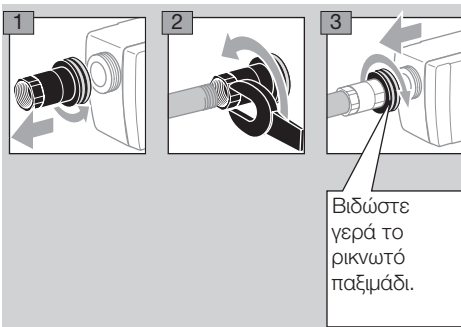
Για την αποφυγή βλαβών στο UVC 1, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Χρησιμοποιήστε τη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV μόνο σε συνδυασμό με ελέγχους καυστήρα Kromschöder BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U ή BCU 5xx..U0.
- Όταν επικρατούν υψηλότερες θερμοκρασίες, χρησιμοποιήστε τη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV με σύνδεση αέρα ψύξης (UVC 1..1 ή UVC 1..3). Για προστασία από ρύπους και συμπύκνωση πραγματοποιήστε ψύξη μέσω της σύνδεσης αέρα ψύξης με φιλτραρισμένο αέρα.

- Η θερμοκρασία επιφάνειας συναρμολόγησης για το UVC 1 επιτρέπεται να υπερβαίνει κατά 20 °C το πολύ τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Η πτώση της συσκευής ενδέχεται να προκαλέσει μόνιμη βλάβη της συσκευής. Σε τέτοια περίπτωση, αντικαταστήστε ολόκληρη τη συσκευή και τις αντίστοιχες δομικές μονάδες πριν από τη χρήση.



- ▷ Μέγ. απόσταση μεταξύ UVC και φλόγας < 400 mm (16").
- ▷ Η συναρμολόγηση πραγματοποιείται με τη βοήθεια ενός σωλήνα παρατήρησης ½" από χάλυβα. Ο σωλήνας παρατήρησης θα πρέπει να είναι στραμμένος προς το πρώτο τρίτο της φλόγας, διότι συνήθως εκεί υπάρχει η ισχυρότερη ακτινοβολία υπεριωδών. Ο σωλήνας παρατήρησης πρέπει να είναι από μέσα λείος και από πάνω στραμμένος προς τη φλόγα, για να μη μαζεύονται ρύποι μπροστά από τη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV.
- ▷ Το UVC 1 επιτρέπεται να "βλέπει" μόνο το φως υπεριωδών της δικής του φλόγας. Να προστατεύεται από άλλες πηγές φωτός υπεριωδών, όπως π.χ. γειτονικές φλόγες (ιδιαίτερα σε παρακολούθηση καυστήρων πιλότων και κεντρικών καυστήρων), σπινθήρες ανάφλεξης, ηλεκτρικά τόξα συσκευών συγκόλλησης και φωτιστικά που εκπέμπουν φως υπεριωδών.
- ▷ Αποφύγετε την άμεση ηλιακή ακτινοβολία στα ανοίγματα ορατότητας του UVC 1.
- ▷ Προστατέψτε τα ανοίγματα ορατότητας από τις ακαθαρσίες και την υγρασία.

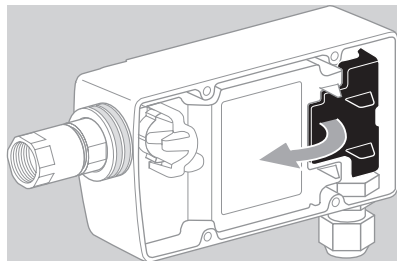


Καλωδίωση

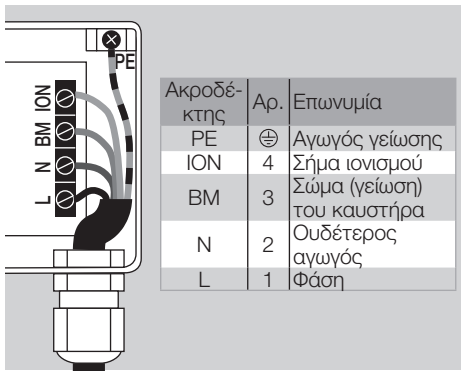
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος-Θάνατος λόγω ηλεκτροπληξίας! Πριν από την εκτέλεση εργασιών σε ρευματοφόρα μέρη αποσυνδέστε τους ηλεκτρικούς αγωγούς έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτούς ηλεκτρική τάση!

- ▷ Αγωγός σύνδεσης:
 - 5-πλος συμπεριλαμβανομένου αγωγού γείωσης, σύμφωνα με τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς.
 - Ξεχωριστή εγκατάσταση και όχι σε μεταλλικό σωλήνα.
 - Όχι παράλληλα και με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση από τον αγωγό ανάφλεξης.
 - Το βίδωμα σύνδεσης M20 ταιριάζει σε αγωγούς Ø από 7 έως 13 mm.
 - Βιδωτοί ακροδέκτες για διατομή αγωγού > 0,5 mm² έως ≤ 1,5 mm² (AWG 26 έως AWG 16).
 - Μέγ. μήκος αγωγού σύμφωνα με τα στοιχεία των ελέγχων καυστήρα BCU ή PFU.
- ▷ Αποφεύγετε τις ηλεκτρικές παρεμβολές.
- 1** Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
- 2** Διακόψτε την παροχή αερίου.
- 3** Αφαιρέστε το καπάκι από το περίβλημα.
- 4** Ανοίξτε το κάλυμμα ακροδεκτών σύνδεσης.

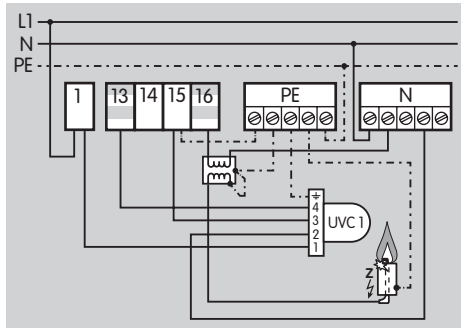


- 5** Περάστε τον αγωγό μέσω του βιδώματος σύνδεσης M20.
- 6** Καλωδίωση του UVC 1 σύμφωνα με το σχέδιο συνδεσμολογίας, συμπεριλαμβανομένου του αγωγού γείωσης, βλ. και σελ. 4 (Σχέδια συνδεσμολογίας ελέγχων καυστήρα):

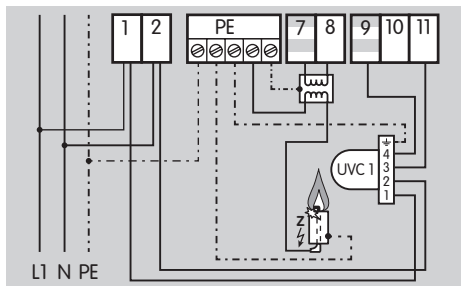


Σχέδια συνδεσμολογίας ελέγχων καυστήρα

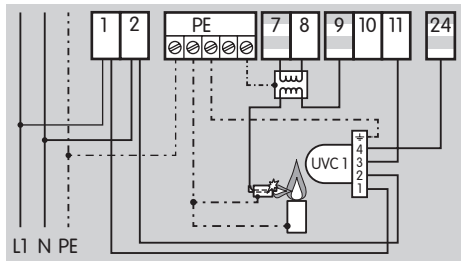
BCU 370..U



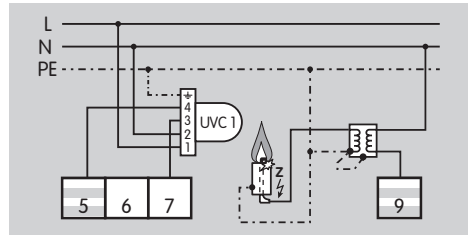
BCU 460..U



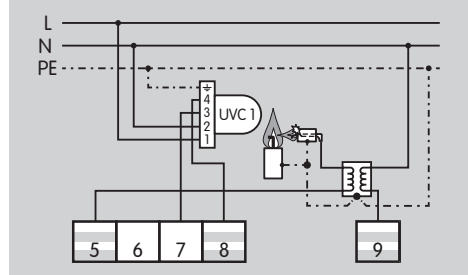
BCU 480..U



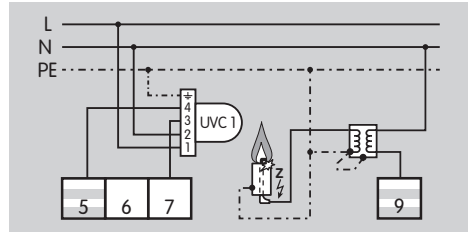
BCU 56x..U0



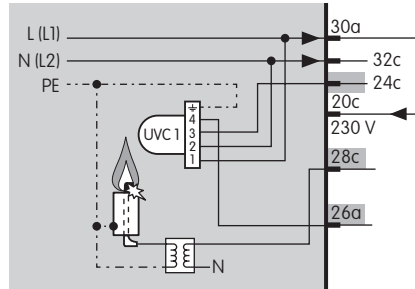
BCU 580..U0

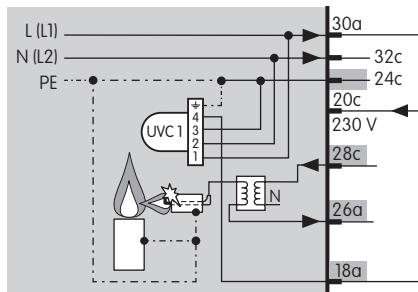


BCU 570..U0



PFU 760..U





Ρύθμιση

Εάν προκύψουν βλάβες κατά τη λειτουργία, ενδέχεται να χρειαστεί αλλαγή της παραμέτρου για το όριο απενεργοποίησης (παραμέτρος 01) σε UVC 1. Η παράμετρος μπορεί να ρυθμιστεί με τη βοήθεια του μεμονωμένου λογισμικού BCSofit και του οπτοπροσαρμογέα PCO 200 ή PCO 300, βλέπε εξαρτήματα και οδηγίες χειρισμού BCSofit σε www.docuthek.com.

- ▷ Το όριο απενεργοποίησης μπορεί να ρυθμιστεί από 10 % έως 80 % (σε βήματα του 10 %).
- ▷ Στον έλεγχο καυστήρα δεν μπορεί να ρυθμιστεί κατά τη λειτουργία με UVC 1 το όριο απενεργοποίησης του σήματος φλόγας.
- ▷ Η εργοστασιακή ρύθμιση ασφαλίζεται με μια λέξη ταυτότητας με δυνατότητα ρύθμισης παραμέτρων (1234).
- ▷ Σε περίπτωση αλλαγής της λέξης ταυτότητας, ο τελικός πελάτης μπορεί να την πληροφορηθεί από την τεκμηρίωση της εγκατάστασης ή από τους προμηθευτές συστήματος.

Θέση σε λειτουργία

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε τη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV UVC 1 μόνο σε συνδυασμό με ελέγχους καυστήρα Kromschroder BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U ή BCU 5xx..UO.

Σε BCU 5xx, ρυθμίστε την παράμετρο 04 σε παρακολούθηση φλόγας με αισθητήρα υπερωδών για λειτουργία διαρκείας.

Διαφορετικά ενδέχεται να προκύψει εσφαλμένη αξιολόγηση του χρόνου ασφάλειας!

1 Θέστε την εγκατάσταση σε λειτουργία.

- ▷ Τα τρία LED (κίτρινο, κόκκινο, πράσινο) ανάβουν κατά τη διάρκεια της αρχικοποίησης του UVC 1.
- ▷ Ανάβει το πράσινο LED. Το UVC 1 είναι έτοιμο προς λειτουργία.
- ▷ Το κίτρινο LED ανάβει επίσης, αμέσως μόλις αναγνωριστεί φλόγα (με μέγ. καθυστέρηση 1 s).

- ▷ Με πατημένο το πλήκτρο επαναφοράς, αναβοσβήνει το κίτρινο LED, για να υποδείξει το όριο απενεργοποίησης, για το σκοπό αυτό βλέπε σελ. 7 (Ανάγνωση/ρύθμιση σήματος φλόγας, παραμέτρων, στατιστικής).
- ▷ Αμέσως μόλις ανάψει το κόκκινο LED ή το κόκκινο και το πράσινο LED, υπάρχει βλάβη.

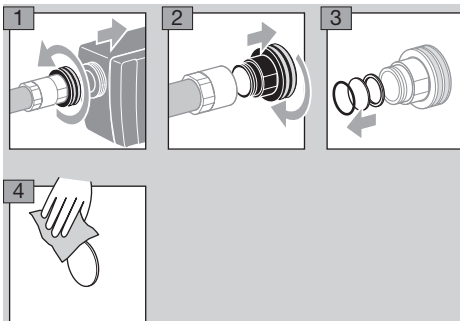
Συντήρηση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος-Θάνατος λόγω ηλεκτροπληξίας! Πριν από την εκτέλεση εργασιών σε ρευματοφόρα μέρη αποσυνδέστε τους ηλεκτρικούς αγωγούς έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτούς ηλεκτρική τάση!

- ▷ Ελέγξτε το UVC 1 τουλάχιστον 1 φορά ετησίως ως προς την καθαριότητα του δίσκου/φακού χαλαζιακής υάλου και τη σταθερή έδραση.
- ▷ Μετά από περ. 10.000 ώρες λειτουργίας (περ. 1 έτος) πρέπει να αντικατασταθεί ο σωλήνας στη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV.
- ▷ Ανταλλακτικά (σωλήνας, παρέμβυσμα), βλέπε www.partdetective.de

Καθαρισμός ή αλλαγή του δίσκου/φακού χαλαζιακής υάλου

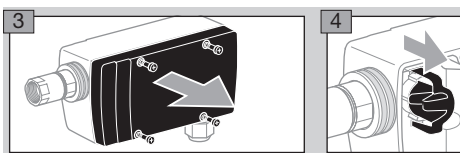


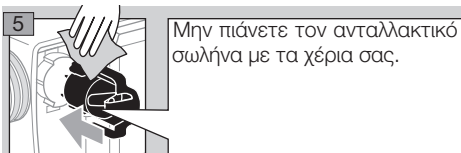
Αντικατάσταση σωλήνα UV

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην πιάνετε τον σωλήνα UV με γυμνά χέρια.

- 1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
- 2 Διακόψτε την παροχή αερίου.





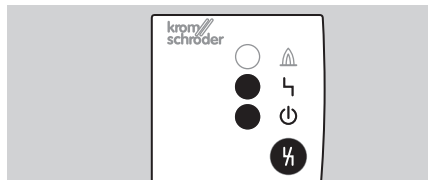
Αντιμετώπιση βλαβών

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κίνδυνος-Θάνατος λόγω ηλεκτροπληξίας! Πριν από την εκτέλεση εργασιών σε ρευματοφόρα μέρη αποσυνδέστε τους ηλεκτρικούς αγωγούς έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτούς ηλεκτρική τάση!
- Αντιμετώπιση βλαβών μόνον από εξουσιοδοτημένο ειδικό προσωπικό!
- Μην εκτελείτε επισκευές στη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV, διότι παύει να ισχύει η εγγύηση! Ανάρμοστη επισκευή και λάθος ηλεκτρική σύνδεση μπορεί να καταστρέψουν τη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV.
- Επαναφορά κατά κανόνα μόνον από εντεταλμένο ειδικό προσωπικό και υπό συνεχή έλεγχο του καυστήρα που επισκευάζεται.
- Ασφαλής λειτουργία μόνο σε συνδυασμό με ελέγχους καυστήρα Kromschroder.

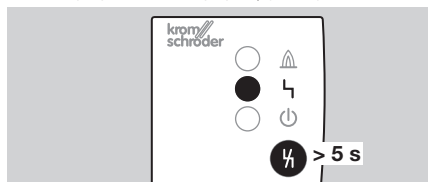
Απενεργοποίηση ασφάλειας

- ▷ Ανάβει το κόκκινο και το πράσινο LED.
- Επαναφέρετε το UVC πατώντας το πλήκτρο επαναφοράς, μετά από την αντιμετώπιση της βλάβης.



Μανδάλωση βλάβης/σφάλμα συσκευής

- ▷ Ανάβει μόνο το κόκκινο LED.
- Επαναφέρετε το UVC με παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου επαναφοράς (> 5 s).



- ❓ Βλάβη
- ❗ Αιτία
- Αντιμετώπιση

- ▷ Δεν αντιδράει το UVC, αν και οι βλάβες έχουν αντιμετωπιστεί: αφαιρέστε τη συσκευή και στείλτε τη για έλεγχο στον κατασκευαστή.

❓ Το κίτρινο LED “Σχηματισμός φλόγας” ανάβει χωρίς να υπάρχει φλόγα.

- ❗ Η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV ενοχλείται από φλόγες άλλων καυστήρων, π.χ. από αντανάκλαση σε τοιχώματα κλιβάνου.
- Η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV πρέπει να τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να “βλέπει” μόνο τη δική του φλόγα (π.χ. χρησιμοποιήστε σωλήνα παρατήρησης).
- ❗ Η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV είναι πάρα πολύ ευαίσθητη.
- Αυξήστε το όριο απενεργοποίησης με το BCSoft.
- ❗ Ο σωλήνας UV είναι ελαττωματικός.
- Αντικαταστήστε τον σωλήνα UV, βλέπε σελ. 5 (Συντήρηση).

❓ Το κίτρινο LED “Σχηματισμός φλόγας” δεν ανάβει αν και υπάρχει φλόγα.

- ❗ Η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV είναι λερωμένη, π.χ. λόγω αιθάλης.
- Καθαρίστε τη χαλαζιακή ύαλο/φακό.
- ❗ Υγρασία στον προσαρμογέα καυστήρα.
- Αερίστε τον προσαρμογέα καυστήρα.
- ❗ Η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση από τη φλόγα.
- Μειώστε την απόσταση.
- ❗ Δεν χρησιμοποιείται σωλήνας UV.
- Χρησιμοποιήστε τον σωλήνα UV.
- ❗ Μετά από πολλές ώρες λειτουργίας, το σήμα φλόγας μειώνεται, γεγονός που ενεργοποιεί τον σωλήνα UV.
- Αντικαταστήστε τον σωλήνα UV, βλέπε σελ. 5 (Συντήρηση).

❓ Το κίτρινο LED “Σχηματισμός φλόγας” ανάβει, όμως ο έλεγχος καυστήρα δεν αναγνωρίζει κανένα σήμα φλόγας.

- Μετρήστε το σήμα φλόγας.
- ▷ Αν το ρεύμα είναι μικρότερο από 5 μ A, μπορεί αυτό να έχει τους παρακάτω λόγους:
- ❗ Βραχυκύκλωμα ή διακοπή στον αγωγό σήματος φλόγας.
- ❗ Η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV ή ο έλεγχος καυστήρα δεν έχει καλωδιωθεί σωστά.
- ❗ Υπερβολικό μήκος αγωγού σήματος φλόγας.
- ❗ Πηγές βλάβης, π.χ. μετασχηματιστές ανάφλεξης, επηρεάζουν το σήμα φλόγας.
- Αντιμετωπίστε το σφάλμα.

❓ Το κόκκινο LED “Βλάβη” ανάβει.

- ❗ Ο σωλήνας UV είναι ελαττωματικός.
- Αντικαταστήστε τον σωλήνα UV, βλέπε σελ. 5 (Συντήρηση).
- ❗ Η συσκευή είναι ελαττωματική.

- Αφαιρέστε τη συσκευή και στείλτε τη για έλεγχο στον κατασκευαστή.

? Το κόκκινο LED “Βλάβη” αναβοσβήνει.

- ! Η θερμοκρασία καρτών τυπωμένου κυκλώματος είναι μεγαλύτερη από 95 °C, βλέπε σελ. 8 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- ▷ Η θερμοκρασία της συσκευής ανίχνευσης φλόγας UV δεν περιορίζεται.
- ▷ Η διάρκεια ζωής του σωλήνα UV ενδέχεται να μειωθεί λόγω κάτι τέτοιου.
- Φροντίστε για πιο μικρή θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- ▷ Αμέσως μόλις το UVC βρεθεί σε κανονική θερμοκρασία λειτουργίας, σταματάει να αναβοσβήνει το κόκκινο LED.

? Δεν ανάβει το πράσινο LED “Έτοιμο προς λειτουργία”.

- ! Εσφαλμένη καλωδίωση.
- Ελέγξτε την καλωδίωση, βλέπε σελ. 4 (Σχέδια συνδεσμολογίας ελέγχων καυστήρα).
- ! Ελαττωματική ασφάλεια.
- Αποστείλετε τη συσκευή.
- ! Το UVC 1 εμφανίζει σφάλμα συσκευής.
- Διαβάστε το σφάλμα με BCSofT και αντιδράστε αναλόγως.
- ! Το UVC 1 εμφανίζει μανδάλωση βλάβης.
- Διαβάστε το σφάλμα με BCSofT και αντιδράστε αναλόγως.

? Ο καυστήρας ανάβει ορμητικά.

- ! Η συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV “βλέπει” σπινθήρα ανάφλεξης.
- Τοποθετήστε εκ νέου τη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV, έτσι ώστε να μην μπορεί πλέον να “βλέπει” τους σπινθήρες ανάφλεξης.
- Χρησιμοποιήστε έλεγχο καυστήρα που μπορεί και ξεχωρίζει μεταξύ σπινθήρα ανάφλεξης και σήματος φλόγας.

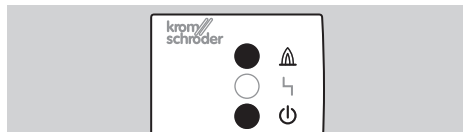
? Ο έλεγχος καυστήρα μεταβαίνει κατά τη διάρκεια της εκκίνησης με σφάλμα “Καμία φλόγα” ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας με σφάλμα “Σβήσιμο φλόγας” σε βλάβη.

- ! Σήμα φλόγας με ισχυρές διακυμάνσεις πέφτει για λίγο κάτω από το όριο απενεργοποίησης.
- Μειώστε την απόσταση μεταξύ της συσκευής ανίχνευσης φλόγας UV και της φλόγας.
- Τοποθετήστε τη συσκευή ανίχνευσης φλόγας UV έτσι, ώστε να “βλέπει” τη φλόγα χωρίς εμπόδιο (π.χ. νέφος καπνού).
- ! Το όριο απενεργοποίησης έχει ρυθμιστεί σε υψηλή τιμή.
- Μειώστε το όριο απενεργοποίησης με BCSofT.

Ανάγνωση/ρύθμιση σήματος φλόγας, παραμέτρων, στατιστικής

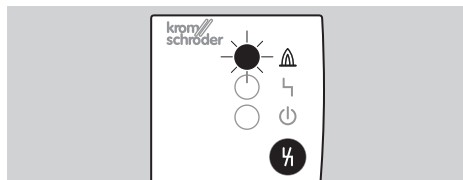
Ανάγνωση σε UVC

Σήμα φλόγας:



- ▷ Το κίτρινο και το πράσινο LED ανάβουν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας: το σήμα φλόγας βρίσκεται άνω του ορίου απενεργοποίησης.

Ρύθμιση παραμέτρων:



- 1 Πατήστε το πλήκτρο επαναφοράς κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- ▷ Το κίτρινο LED αναβοσβήνει x φορές (π.χ. 3 φορές αναβόσβημα: το όριο απενεργοποίησης ανέρχεται σε 30 %).

Ανάγνωση/ρύθμιση μέσω BCSofT

Μέσω ενός πρόσθετου οπτοπροσαρμογέα και με τη βοήθεια του προγράμματος BCSofT μπορεί να ρυθμιστεί η παράμετρος 01 και να λάβει χώρα ανάγνωση των πληροφοριών ανάλυσης και διάγνωσης από το UVC, για το σκοπό αυτό βλέπε οδηγίες χειρισμού BCSofT σε www.docuthek.com. Οπτοπροσαρμογέας PCO και BCSofT, βλέπε εξαρτήματα.

- ▷ Το όριο απενεργοποίησης μπορεί να ρυθμιστεί από 10 % έως 80 % (σε βήματα του 10 %).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συνθήκες περιβάλλοντος

Απαγορεύεται η συμπύκνωση μέσα και πάνω στη συσκευή.

Αποφύγετε την άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή την ακτινοβολία από θερμές επιφάνειες της συσκευής.

Αποφύγετε τις διαβρωτικές επιρροές, π.χ. περιβαλλοντικός αέρας που περιέχει αλάτι ή θείο. Επιτρεπόμενη σχετική υγρασία αέρα: ελάχ. 5 %, μέγ. 95 %.

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για καθαρισμό με συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης και/ή καθαριστικά μέσα.

Η συσκευή επιτρέπεται να αποθηκεύεται/τοποθετείται μόνο μέσα σε κλειστούς χώρους/κτίρια.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20 έως +80 °C (-4 έως +176 °F), δεν επιτρέπεται η συμπύκνωση/ο σχηματισμός πάγου.

Θερμοκρασία μεταφοράς = θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 έως +80 °C (-4 έως +176 °F).

Μόνωση: IP 65.

Κατηγορία προστασίας: 1.

Βαθμός ρύπανσης: εσωτερικά: 2, εξωτερικά: 4.

Επιτρεπόμενο ύψος λειτουργίας: < 2000 m πάνω από το μέσο επίπεδο της θάλασσας.

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Περιβλήμα: αλουμίνιο.

Σύνδεσμος για Ø αγωγού από 7 έως 13 mm.

Εύρος σύσφιξης των ακροδεκτών σύνδεσης: 0,5 έως 1,5 mm².

Βάρος: 1 kg.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Παρεχόμενη τάση:

100 έως 230 V~, 50/60 Hz (ακροδέκτες L και N).

Μήκος αγωγού συσκευής ανίχνευσης φλόγας UV – έλεγχος καυστήρα:

ελάχ. 2 m,

μέγ. 100 m (λάβετε υπόψη σας τα στοιχεία του συνδεδεμένου ελέγχου καυστήρα).

Απόσταση συσκευής ανίχνευσης καυστήρα UV – φλόγας:

300 έως 400 mm.

Σωλήνας UV: P578,

Φασματικό εύρος: 190 έως 270 nm,

Μέγ. ευαισθησία: 210 nm ± 10 nm.

Ελάχ. σήμα συνεχούς ρεύματος: 1 μA.

Διάρκεια ζωής

Τα στοιχεία σχετικά με τη διάρκεια ζωής βασίζονται σε χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας. Υπάρχει η ανάγκη αντικατάστασης προϊόντων που αφορούν στην ασφάλεια μετά την επίτευξη της διάρκειας ζωής τους.

Διάρκεια ζωής UVC 1 (σε σχέση με την ημερομηνία κατασκευής): 10 έτη.

Διάρκεια ζωής σωλήνα UV:

περ. 10.000 ώρες λειτουργίας (περ. 1 έτος).

Περαιτέρω διασαφηνίσεις θα βρείτε στα έγκριτα συγγράμματα και στη διαδικτυακή πύλη της afecor (www.afecor.org).

Αυτές οι ενέργειες ισχύουν για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης. Για εγκαταστάσεις θερμικής διαδικασίας τηρείτε τις τοπικές διατάξεις.

Υποδείξεις ασφαλείας

Πεδίο εφαρμογής:

Σύμφωνα με “Βιομηχανικός εξοπλισμός θερμικής επεξεργασίας – μέρος 2: Απαιτήσεις ασφαλείας σε συστήματα ανάφλεξης και παροχής καυσίμων” (EN 746-2) σε συνδυασμό με καύσιμα και οξειδωτικά που εκπέμπουν ακτινοβολία UV κατά την οξείδωση.

Λειτουργία:

Τύπος 2 σύμφωνα με EN 60730-1.

Επιδόσεις έναντι παρεμβολών:

σύμφωνα με τύπο 2.AD2.Y. Κατά τη διάρκεια μιας βλάβης, απενεργοποιείται το UVC 1 και χρησιμοποιεί ένα μηχανισμό αποδέσμευσης, ο οποίος δεν μπορεί να κλείσει.

Χρόνος αναγνώρισης σφάλματος:

≤ 10 min. σε λειτουργία, ανάλογα από τον αριθμό των κύκλων ελέγχου για το σωλήνα UV από το ενσωματωμένο Shutter.

Χρόνος ασφαλείας σε λειτουργία (σε σβήσιμο φλόγας):

< 0,5 s.

Διακοπτόμενη λειτουργία:

Δυνατό σύμφωνα με EN 298 κεφάλαιο 7.101.2.9.

Λόγω του χρόνου αναγνώρισης σφάλματος και ανάλογα από το χρόνο επεξεργασίας ενδέχεται να μην αναγνωριστεί ελαττωματικός σωλήνας κατά την αυτοδιάγνωση μέσω Shutter. Πρέπει να ελεγχθεί φως ξένης προέλευσης πριν από την εκκίνηση του ελέγχου καυστήρα.

Κατηγορία λογισμικού: ανταπόκριση σε κατηγορία λογισμικού C που λειτουργεί σε ίδιου είδους αρχιτεκτονική δύο καναλιών.

Αποκλεισμός σφάλματος βραχυκυκλώματος:

Όχι. Οι εσωτερικές τάσεις δεν είναι SELV ούτε PELV.

Διεπαφές

Είδος καλωδίωσης:

Τύπος είδους τοποθέτησης X σύμφωνα με EN 60730-1.

Ακροδέκτες σύνδεσης:

Παρεχόμενη τάση: 100 έως 230 V~, 50/60 Hz, με-ταξύ ακροδέκτη L και N,

Σήμα ιονισμού: 230 V~ μεταξύ ακροδέκτη ION (έξοδος ιονισμού) και BM (σώμα (γείωση) του καυστήρα). Ο έλεγχος καυστήρα/μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα διαθέτει την τάση.

Σήμα συνεχούς ρεύματος:

Καμία φλόγα. < 1 μA,

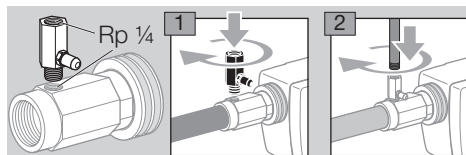
Ενεργή φλόγα: 5 έως 25 μA, ανάλογα με ποιότητα φλόγας.

Γείωση:

Μέσω σύνδεσης αγωγού γείωσης, γαλβανικά συνδεδεμένο με περίβλημα.

Εξαρτήματα

Στόμιο προσαρμογέα αέρα ψύξης



Rp 1/4, d = 2,3 mm, κωδ. παραγγελίας: 74960637

Rp 1/4, d = 3,3 mm, κωδ. παραγγελίας: 74960638

Rp 1/4, d = 4,5 mm, κωδ. παραγγελίας: 74960616

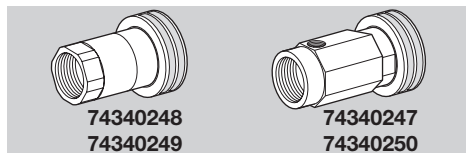
Δίσκος χαλαζιακής υάλου/φακός χαλαζιακής υάλου



Με παρεμβύσματα

Δίσκος χαλαζιακής υάλου, κωδ. παραγγελίας: 7 496 061 2

Προσαρμογές με φακό χαλαζιακής υαλού



Για την συνένωση ασθενούς ακτινοβολίας UV, με σκοπό την παραγωγή ισχυρού σήματος UV. Αντικατάσταση με υπάρχοντα προσαρμογέα.

Τύπος	Προσαρμογέα	Κωδ. παραγγελίας
UVC1D0G1A	Προσαρμογέας 1/2" RP	74340249
UVC1D1G1A	Προσαρμογέας αέρα ψύξης 1/2" RP	74340247
UVC1D2G1A	Προσαρμογέας 1/2" NPT	74340248
UVC1D3G1A	Προσαρμογέας αέρα ψύξης 1/2" NPT	74340250

BCSoft

Μπορείτε να κατεβάσετε από το ιντερνέτ την εκάστοτε τελευταία έκδοση λογισμικού στη διεύθυνση <http://www.docuthek.com>. Για το σκοπό αυτό πρέπει να δηλωθείτε στην DOCUTHEK.

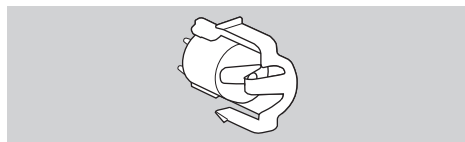
Οπτοπροσαρμογέας PCO 200

Συμπεριλαμβάνεται CD-ROM BCSoft, κωδ. παραγγελίας: 7 496 062 5.

Προσαρμογέας Bluetooth PCO 300

Συμπεριλαμβάνεται CD-ROM BCSoft, κωδ. παραγγελίας: 7 496 061 7.

Ανταλλακτικός σωλήνας



Με συγκράτηση,

κωδ. παραγγελίας: 7 496 068 4.

Διοικητική μέριμνα

Μεταφορά

Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις).

Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 8 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για τη μεταφορά.

Αναφέρετε άμεσα τις βλάβες κατά τη μεταφορά στη συσκευή ή στη συσκευασία.

Ελέγξτε τα περιεχόμενα παράδοσης, βλέπε σελ. 2 (Ονομασία μερών).

Αποθήκευση

Θερμοκρασία αποθήκευσης: βλέπε σελ. 8 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για την αποθήκευση.

Διάρκεια αποθήκευσης: 6 μήνες πριν από την πρώτη χρήση. Σε περίπτωση μεγαλύτερης διάρκειας αποθήκευσης δεν μπορεί να διασφαλιστεί η άψογη λειτουργία του σωλήνα UV.

Συσκευασία

Το υλικό συσκευασίας πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Απόρριψη

Τα δομικά μέρη πρέπει να παραδίδονται σε ξεχωριστή διαδικασία απόρριψης σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Πιστοποίηση

Δήλωση συμμόρφωσης



Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι το προϊόν UVC 1 πληροί τις απαιτήσεις των αναφερομένων Οδηγιών και Προτύπων.

Οδηγίες:

- 2014/30/EU
- 2014/35/EU

Κανονισμός:

- (EU) 2016/426 – GAR

Το αντίστοιχο προϊόν συμφωνεί με το εγκεκριμένο υπόδειγμα κατασκευής.

Η κατασκευή υπόκειται στη διαδικασία παρακολούθησης κατά τον Κανονισμό (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

Scan της δήλωσης συμμόρφωσης (DE, EN) – βλέπε www.docuthek.com

SIL, PL



Για συστήματα έως SIL 3 σύμφωνα με EN 61508. Σύμφωνα με EN ISO 13849-1, πίνακας 4, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα UVC 1 έως PL e.

Χαρακτηριστικές τιμές ασφάλειας

Δείκτης κάλυψης διάγνωσης DC	94,7 %
Τύπος υποσυστήματος	Τύπος B σύμφωνα με EN 61508-2 με υψηλό ποσοστό απαίτησης σύμφωνα με EN 61508-4 Λειτουργία διαρκείας (σύμφωνα με EN 298)
Είδος λειτουργίας	
Μέση πιθανότητα επικίνδυνης βλάβης PFH _D	10,2 x 10 ⁻⁹ 1/h
Μέσος χρόνος έως επικίνδυνη βλάβη MTTF _d	1/PFH _D
Ποσοστό ασφαλών βλαβών SFF	98,9 %

Επαφή

Αν έχετε απορίες τεχνικής φύσης, απευθυνθείτε στο/στην αρμόδιο/αρμόδια για σας υποκατάστημα/αντιπροσωπεία. Τη διεύθυνση θα τη βρείτε στο διαδίκτυο ή θα τη μάθετε από την Elster GmbH.

Εκφράζουμε τις επιφυλάξεις μας για αλλαγές που υπηρετούν την τεχνική πρόοδο.

Με έγκριση FM



Κατηγορία Factory Mutual (FM) Research: 7610, Ασφάλεια καύσης και Εγκαταστάσεις συσκευών ανίχνευσης φλόγας.

Με έγκριση UL



Underwriters Laboratories UL 60730 – Automatic Electrical Controls (Αυτόματες ηλεκτρικές διατάξεις ελέγχου)

Με έγκριση CSA



Canadian Standards Association ANSI Z21.20, Z21.20a και CAN/CSA-C22.2

Με έγκριση AGA



Australian Gas Association

Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση



Το προϊόν UVC 1 ανταποκρίνεται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης.

Κανονισμός REACH

Η συσκευή περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία, οι οποίες αναφέρονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών του ευρωπαϊκού κανονισμού REACH αριθ. 1907/2006. Βλέπε Reach list HTS στη διεύθυνση www.docuthek.com.

Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (ΠΕΟ) στην Κίνα

Σαρώστε την ετικέτα δημοσιοποίησης (Disclosure Table China RoHS2) – βλέπε πιστοποιητικό στη διεύθυνση www.docuthek.com

Honeywell

krom/
schroder

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Τηλ. +49 541 1214-0

Φαξ +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com