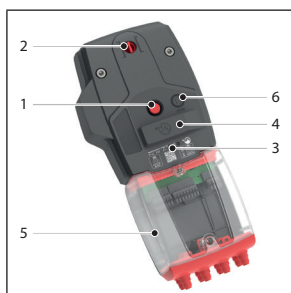




<157-B 07/2025

Rf-Technologies nv - Lange Ambachtstraat 40 - 9860 Oosterzele - België - Tel +32 9 362 31 71 - www.rft.eu - info@rft.eu

Productvoorstelling



1. Ontgrendelingsknop
2. Indicator klepblad positie
3. LED
4. Batterij compartiment
5. Aansluit compartiment
6. Herwapenknop

Het UNIQ ME-TA bedieningsmechanisme is conform NF S 61-937 en werd speciaal ontwikkeld om Rf-t brandkleppen van alle afmetingen eenvoudig vanop afstand te bedienen.

De UNIQ ME-TA kan de brandklep in geopende stand brengen, door manuele activatie met geautomatiseerd openen of door aanleggen van een spanning op de motoraansluiting. Als er een ontgrendelsignaal (door impuls (VD) of door onderbreking (VM)) op de magneetaansluiting komt, of als de temperatuur in het luchtkanaal 72°C overschrijdt, dan brengt de inwendig opgespannen veer de klep in veiligheidspositie.

De manuele herwapening van de veerteruggangmotor gebeurt door middel van een ingebouwde batterij die geactiveerd wordt door het indrukken van de herwapenknop. Een ingebouwde LED geeft de status van het herwapenen van de klep weer. De ingebouwde begin- en eindloopschakelaars duiden (op een controlebord) aan of de klep open of dicht is.

De UNIQ bestaat in 3 uitvoeringen: zonder of met ME herwapeningsmotor of ME-TA met geautomiseerde herwapening (FDCB bipolaire begin- en eindloopschakelaars zijn standaard inbegrepen). Alle versies zijn dual voltage 24/48V met stroomimpulssturing (VD) met mogelijkheid om te veranderen in stroomonderbreking (VM) door het wegnemen van een jumper.

Voor brandkleppen van het type CR2, CU2(/B), CU4, CU2-15: Bij wijziging van type mechanisme is een bijkomende kit basisplaat nodig: KIT PLAT BOBI/UNIQ. Voorbeelden: type CFTH naar UNIQ ME-TA (bij het originele mechanisme geen basisplaat aanwezig); type MANO naar UNIQ ME-TA (ander type basisplaat).

Onderdelenlijst

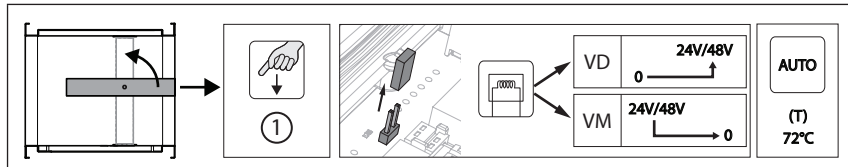
	Omschrijving	Aantal
1	Mechanisme UNIQ FDCB ME-TA	1
2	Bevestigingsschroef mechanisme DIN 912 M6x65	2
3	Membraan smeltlood type tunnel	1
4	Membraan smeltlood type basisplaat	1
5	Etiket KIT (geel)	1

Gedetailleerde kenmerken

UNIQ VD/VM FDCU/FDCB (ME)	Nominale spanning	Geluidsgeneratie
	VD/VM : 24/48 VDC -15%/+20% ME : 24/48 VDC 24VAC -15%/+20%	motor: max 64 dB (A) veer: max 67 dB (A)
	Vermogen	Beschermingsgraad
	UNIQ VD: 4,2W — 0W — 3,5W UNIQ VM: 4,2W — 0,2W (24V)/0,4W (48V) — 0W	IP 42
	Positieschakelaars	Draad doorsnede
	max 1A 60V	Magneet, Motor: 0,2-1,5 mm ² FDCU/FDCB: 0,08-1,5 mm ²
	Looptijd	
	motor: (Bekabeld) <45 sec motor: (Batterij 9V) <85 sec veer: <30 sec	

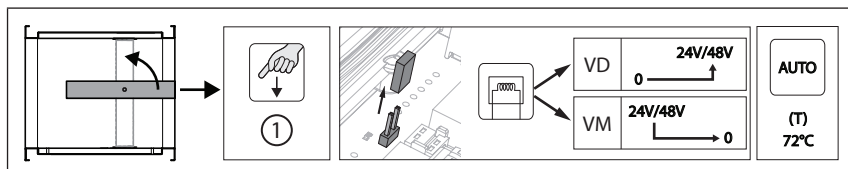
Bediening UNIQ ME-TA

Ontgrendeling



- **Manuele herwapening:** druk 1x kort op de knop (1).
- **Automatische ontgrendeling:** zodra de reactietemperatuur van het smeltlood (72°C) bereikt is.
- **Afstandgestuurde ontgrendeling:** via stroomimpuls (VD) of stroomonderbreking (VM) op de magneetaansluiting.

Herwapening



- **Gemotoriseerde herwapening**
 1. Schakel de voedingsspanning op de motor ME-TA aansluiting minstens 5 sec uit.
 2. Voed de ME motor aansluiting van de UNIQ ME-TA (respecteer de aangegeven spanning) min 45 sec .
 3. De beweging van de UNIQ ME-TA stopt automatisch bij het bereiken van de eindeloop (klep open).
- **Manuele herwapening**
 1. Druk op de herwapenknop (6).
 2. De LED (3) stopt met knipperen zodra de reset is voltooid. Controleer op de indicator (2) of het klepblad in open stand staat:

Betekenis LED :

(status):

- ① Geeft de positie van het klepblad weer.
- ① Als de LED (3) snel knippert (3x/sec), dan dient een nieuwe batterij gebruikt te worden (batterij is leeg).
- ① Een traag knipperende LED (3) (1x/sec), betekent dat de wapening bezig is.
- ① 2 LED's in het aansluitcompartiment geven de spanning op de ingang van de afstandsbediening en de motoringang aan. Licht op: spanning op de ingang. De ingebouwde batterij, die automatisch resetten mogelijk maakt, garandeert minstens 20 cycli gedurende 2 jaar. Zodra het mechanisme op het elektriciteitsnet is aangesloten, kan hij worden verwijderd of op zijn plaats worden gelaten. Indien nodig kan hij vervangen worden wanneer hij leeg is

Elektrische aansluiting:

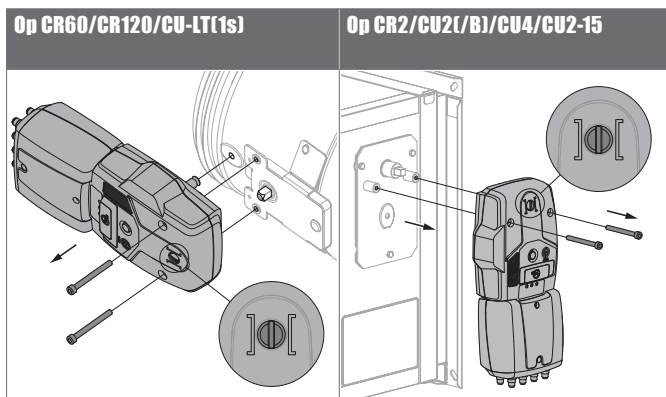
- ⚠ De elektrische aansluiting moet conform norm NF S 61-932 gebeuren.
- ⚠ Bij de aansluiting van de kabels moet een kabelbinder gebruikt worden, zoals aangeduid op de tekening in het zakje van de kabelbinders.
- ⚠ De eindeloopschakelaars (FDCU en FDCB) hebben na bediening 1 sec nodig om een stabiele positie te aan te nemen.
- ⚠ De herwapeningsmotoren van onze UNIQ-mechanismen werken op 24 V AC (wisselspanning) en DC (gelijkspanning), en op 48 V uitsluitend in DC. In DC moet de voeding "gestabiliseerd" zijn. Met alleen een "gelijkgerichte" voeding zal het niet mogelijk zijn de UNIQ te resetten.

Opgelet:

- ⚠ De behuizing van het mechanisme bevat een temperatuursensor. Wanneer de temperatuur in de behuizing 72°C bereikt, wordt het mechanisme ontgrendeld (werkt enkel indien spanning aanwezig is op de magneetingang of de motoringang). De LED knippert 2 keer per seconde. Wanneer de temperatuur terug onder 72°C gaat, kan het mechanisme enkel terug gemotoriseerd gewapend worden, wanneer er eerst een manuele herwapening gebeurt.
- ⚠ Zorg ervoor dat de thermische zekering in de veerteruggangmotor aanwezig is. De veerteruggangmotor werkt mogelijk niet correct als dit niet het geval is.

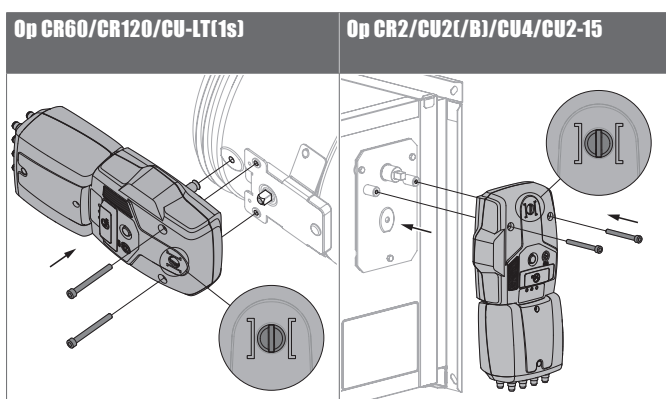


Demontage van het mechanisme



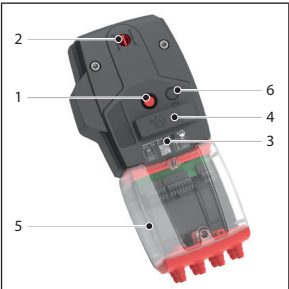
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ontgrendel het mechanisme door de voedingsspanning te onderbreken. 2. Schroef de bevestigingschroeven van het mechanisme los en verwijder het oude mechanisme. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ontgrendel het mechanisme door de voedingsspanning te onderbreken. 2. Schroef de bevestigingschroeven van het mechanisme los en verwijder het oude mechanisme. |
|--|--|

Montage van het mechanisme



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Zorg ervoor dat de klep en het mechanisme in open stand staan. 2. Indien nodig, plaats een nieuw membraan smeltlood (type tunnel). 3. Monteer het mechanisme op de basisplaat en schroef dit vast met de 2 bijgeleverde M6 schroeven. 4. Sluit het mechanisme elektrisch aan volgens het aansluitschema en conform met NF S 61-932. 5. Gebruik voor aansluiting van de kabels de kabelbinders zoals aangegeven op de tekening in het zakje met de kabelbinders. 6. Test de werking van het mechanisme. 7. Kleef het gele etiket 'KIT' en vul de gegevens in. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zorg ervoor dat de klep en het mechanisme in open stand staan. 2. Indien nodig, plaats een nieuw membraan smeltlood (type basisplaat). 3. Monteer het mechanisme op de basisplaat en schroef dit vast met de 2 bijgeleverde M6 schroeven. 4. Sluit het mechanisme elektrisch aan volgens het aansluitschema en conform met NF S 61-932. 5. Gebruik voor aansluiting van de kabels de kabelbinders zoals aangegeven op de tekening in het zakje met de kabelbinders. 6. Test de werking van het mechanisme. 7. Kleef het gele etiket 'KIT' en vul de gegevens in. |
|---|---|

Présentation du produit



- 1. Bouton de déclenchement
- 2. Indicateur position de lame
- 3. Diode LED
- 4. Compartiment pour pile de réarmement
- 5. Compartiment de raccordement
- 6. Bouton de réarmement

Conforme à la norme NF S 61-937 Le mécanisme de commande motorisé UNIQ ME-TA est conçu pour commander simplement à distance les clapets coupe-feu Rf-t de toutes les dimensions.

L'UNIQ ME-TA amène la lame du clapet en position d'attente (ouverte), soit manuellement, soit par ouverture automatisée, soit à distance en mettant le moteur sous tension. Lorsque un signal de déclenchement est envoyé à la bobine (émission si VD / rupture si VM) ou lorsque la température dans la gaine dépasse 72°C, l'énergie accumulée par la tension du ressort amène la lame du clapet dans sa position de sécurité (fermée).

Le réarmement manuel du moteur à ressort de rappel s'effectue au moyen d'une batterie intégrée, activée en appuyant sur le bouton de réarmement. La LED intégrée indique l'état de réarmement de la lame. Des contacts début et de fin de course intégrés indiquent (sur un panneau de commande/contrôle) si la lame du clapet est ouverte ou fermée.

L'UNIQ existe en 3 versions : sans ou avec moteur de réarmement ME ou ME-TA avec réarmement automatique (les contacts bipolaires de début et de fin de course FDCB sont inclus en standard). Toutes les versions sont bi-tension 24/48V et par émission de courant (VD) avec possibilité de passer en rupture de courant (VM) en retirant un cavalier.

Pour les clapets coupe-feu de type CR2, CU2(/B), CU4, CU2-15 : si changement de type de mécanisme, il faut un kit de platine de base supplémentaire: KIT PLAT BOBI/UNIQ. Exemples : type CFTH à UNIQ ME-TA (pas de platine de base présente avec le mécanisme d'origine) ; type MANO à UNIQ ME-TA (type de platine de base différent).

Liste des pièces

	Description	Quantité
1	Mécanisme UNIQ FDCB ME-TA	1
2	Vis de fixation mécanisme DIN 912 M6x65	2
3	Membrane fusible type tunnel	1
4	Membrane fusible type platine de base	1
5	Etiquette kit (jaune)	1

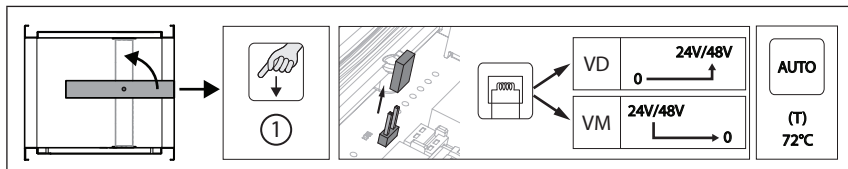
Caractéristiques détaillées

UNIQ VD/VM FDCU/FDCB (ME)	Tension nominale	Puissance acoustique
	VD/VM : 24/48 V CC -15%/+20%	moteur: max 64 dB (A)
	ME : 24/48 V CC 24V CA -15%/+20%	ressort: max 67 dB (A)
	Puissance de consommation	Indice de protection
	UNIQ VD: 4,2W — 0W — 3,5W	IP 42
	UNIQ VM: 4,2W — 0,2W (24V)/0,4W (48V) — 0W	
	Contacts de position	Section câbles
	max 1A 60V	Bobine, Moteur : 0,2 - 1,5 mm ² FDCU/FDCB : 0,08 - 1,5 mm ²
	Temps de marche	
moteur : (Câblé) <45 sec		
moteur : (Pile 9V) <85 sec		
ressort : <30 sec		



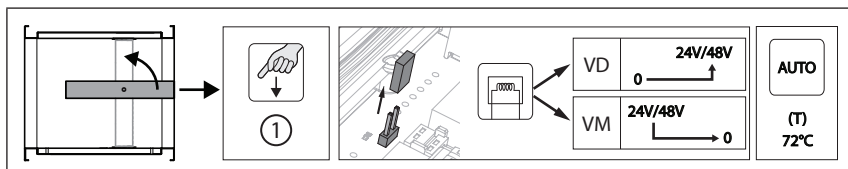
Commande UNIQ ME-TA

Déclenchement



- **Déclenchement manuel:** pressez une fois brièvement sur le bouton rouge (1).
- **Déclenchement autocommandé:** par la réaction du fusible thermique si la température dans la gaine atteint 72°C.
- **Déclenchement télécommandé:** par émission (VD) ou rupture (VM) de courant vers le raccordement de la bobine.

Réarmement



■ Réarmement motorisé

1. Coupez l'alimentation électrique vers le moteur ME pendant au moins 5 sec.
2. Alimentez le moteur ME (respectez la tension indiquée) pendant au moins 45 sec.
3. La rotation du moteur s'arrête automatiquement à la fin de course (lame ouverte).

■ Réarmement manuel

1. Poussez la bouton pour le réarmement automatisé (6).
2. La diode LED (3) s'arrête de clignoter dès que le réarmement est fini.
Contrôlez si l'indicateur (2) indique que la lame est en position ouverte:

Signification LED :

(status):

- ① Indique la position de la lame.
- ① Lorsque la diode LED (3) clignote lentement (1x/sec), le réarmement est en cours.
- ① 2 LED dans le boîtier de raccordement représente du tension sur l'entrée télécommandé et l'entrée moteur. Allumée : tension sur l'entrée. La pile intégré, qui permet le réarmement automatisé, garantit, au moins, 20 cycles pour 2 ans. Une fois que le mécanisme est connecté au réseau, elle peut être enlevée ou rester en place. Elle peut être remplacé lorsqu'il est déchargée si nécessaire.

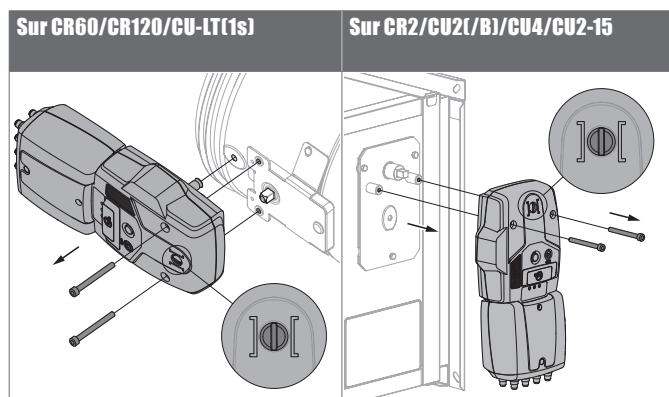
Raccordement électrique:

- ⚠ Le raccordement électrique doit être réalisé conformément à la norme NF S 61-932.
- ⚠ Lors du raccordement des câbles, il est nécessaire d'utiliser les serre-câbles, comme illustré sur le dessin présent dans le sachet contenant les serre-câbles.
- ⚠ Après avoir fonctionné, les contacts de fin de course (FDCU et FDCB) ont besoin d'une seconde pour reprendre une position stable.
- ⚠ Nous attirons votre attention sur le fait que les moteurs de réarmement de nos mécanismes UNIQ fonctionnent en 24V AC (courant alternatif) et DC (courant continu), et en 48V uniquement en DC. En DC, l'alimentation doit être plus précisément "stabilisée". Une alimentation seulement "redressée" ne permettra pas le réarmement de UNIQ.

Attention:

- ⚠ Le boîtier du mécanisme contient un capteur de température. Lorsque la température dans le boîtier dépasse 72°C, le mécanisme se déclenche (fonctionne uniquement en présence d'une tension sur l'entrée bobine ou sur l'entrée moteur). La diode LED clignote 2 fois par seconde. Lorsque la température redescend en dessous de 72°C, le mécanisme ne peut être réarmé de manière motorisée qu'après un réarmement manuel.
- ⚠ Soyez sûr que le déclencheur thermique soit présent dans le mécanisme. Le mécanisme pourrait ne pas fonctionner correctement - si ce n'était pas le cas.

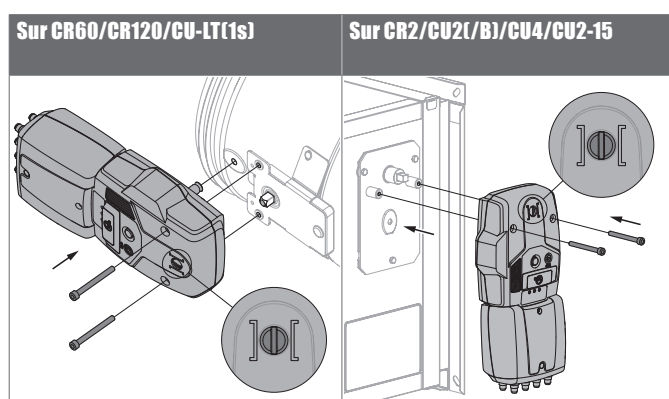
Démontage de l'ancien mécanisme



1. Déclenchez le mécanisme en interrompant l'alimentation électrique.
2. Démontez l'ancien mécanisme en dévissant les vis.

1. Déclenchez le mécanisme en interrompant l'alimentation électrique.
2. Démontez l'ancien mécanisme en dévissant les vis.

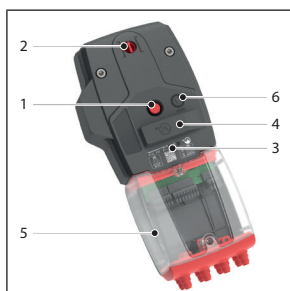
Montage du nouveau mécanisme



1. Veillez à ce que la lame du clapet et le mécanisme se trouvent en position ouverte.
2. Si nécessaire, placez une nouvelle membrane fusible (type tunnel).
3. Montez le mécanisme sur la platine de base et vissez-le avec les deux vis M6 incorporées.
4. Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement et conformément à la NF S 61-932.
5. Lors du raccordement des câbles, il est nécessaire d'utiliser les serre-câbles, comme illustré sur le dessin présent dans le sachet contenant les serre-câbles.
6. Testez le bon fonctionnement du mécanisme.
7. Appliquez l'étiquette jaune 'KIT' et remplissez les données.

1. Veillez à ce que la lame du clapet et le mécanisme se trouvent en position ouverte.
2. Si nécessaire, placez une nouvelle membrane fusible (type platine de base).
3. Montez le mécanisme sur la platine de base et vissez-le avec les deux vis M6 incorporées.
4. Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement et conformément à la NF S 61-932.
5. Lors du raccordement des câbles, il est nécessaire d'utiliser les serre-câbles, comme illustré sur le dessin présent dans le sachet contenant les serre-câbles.
6. Testez le bon fonctionnement du mécanisme.
7. Appliquez l'étiquette jaune 'KIT' et remplissez les données.

Product presentation



1. Unlocking button
2. Blade position indicator
3. LED
4. Battery compartment
5. Connection compartment
6. Reset button

Compliant with NF S 61-937, the UNIQ ME-TA operating mechanism is designed to remotely operate Rf-t fire dampers of all sizes.

UNIQ ME-TA moves the damper blade into its stand-by position (open) either manually with automated opening or remotely by powering the motor. When a trigger signal is sent to the magnet (impulse if VD / interruption if VM) or when the temperature in the duct exceeds 72°C, the internal armed spring brings the damper blade back into its safety position (closed).

The mechanism can be reset manually by means of a built-in battery activated by pressing the reset button. An integrated LED indicates the status of the rearming. The (included) beginning and end of range switches indicate the position of the damper blade (on a controller panel).

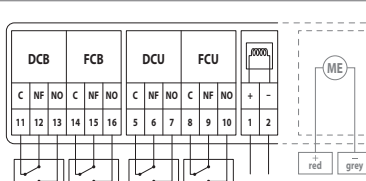
Three models are available: without or with ME resetting motor, automated if ME-TA (FDCB position contacts are included by default). All models are dual-voltage 24/48V and activated by current emission (VD) with a possibility to change in power failure (VM) by removing a jumper.

For fire dampers type CR2, CU2(B), CU4, CU2-15: An additional kit base plate is required when changing mechanism type: KIT PLAT BOBI/UNIQ. Examples: type CFTH to UNIQ ME-TA (no base plate present with the original mechanism); type MANO to UNIQ ME-TA (different type of base plate).

List of parts

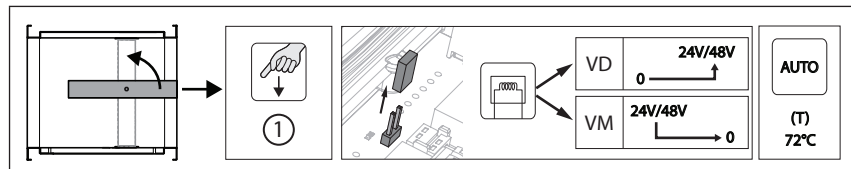
	Description	Quantity
1	Mechanism UNIQ FDCB ME-TA	1
2	Fastening screw mechanism DIN 912 M6x65	2
3	Membrane fusible type tunnel	1
4	Membrane fusible type base plate	1
5	KIT label (yellow)	1

Detailed characteristics

UNIQ VD/VM FDCU/FDCB (ME)	Nominal voltage	Noise level
	VD/VM : 24/48 VDC -15%/+20% ME : 24/48 VDC 24VAC -15%/+20%	motor: max 64 dB (A) spring: max 67 dB (A)
	Power consumption	Degree of Ingress Protection
	UNIQ VD: $\odot$ 4,2W — 0W $\rightarrow$ 3,5W UNIQ VM: $\odot$ 4,2W — 0,2W (24V)/0,4W (48V) $\rightarrow$ 0W	IP 42
	Switches	Cable cross-section
	max 1A 60V	Magnet, motor: 0,2 - 1,5 mm ² FDCU/FDCB: 0,08 - 1,5 mm ²
Running time		
motor: (Cabled) <45 sec motor: (Battery 9V) <85 sec spring: <30 sec		

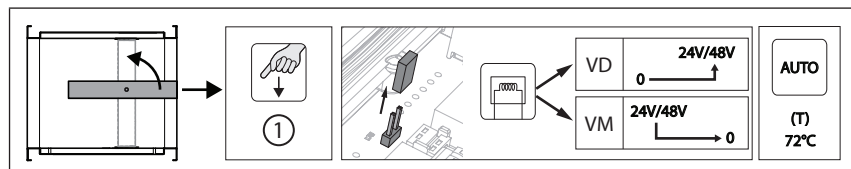
Operating mechanism UNIQ ME-TA

Unlocking



- **Manual unlocking:** shortly press the unlocking button (1) once.
- **Automatic unlocking:** the fusible link reacts as soon as the temperature in the duct reaches 72°C.
- **Remote unlocking:** by sending an electrical impulse (VD) or by interrupting the power supply (VM) to the magnet connection.

Resetting



- **Motorised resetting**
 1. Schakel de voedingsspanning op de motor ME-TA aansluiting minstens 5 sec uit.
 2. Voed de ME motor aansluiting van de UNIQ ME-TA (respecteer de aangegeven spanning) min 45 sec .
 3. De beweging van de UNIQ ME-TA stopt automatisch bij het bereiken van de eindeloop (klep open).
- **Manual resetting**
 4. Press the reset button (6)
 5. The LED (3) stops flashing once the reset is complete. Check on the indicator (2) that the flap blade is in the open position:

Meaning LED :

(status):

- ① Displays the position of the damper blade.
- ① If the LED (3) flashes quickly (3x/sec), a new battery should be used (battery is empty).
- ① A slow flashing LED (3) (1x/sec), means the rearming is in progress.
- ① 2 LEDs in the connection box indicate the voltage on the remote control input and the motor input. Lit: voltage on the input. The built-in battery, which allows automatic resetting, guarantees at least 20 cycles for 2 years. Once the mechanism is connected to the mains, it can be removed or left in place. If necessary, it can be replaced when empty.

Electrical connection:

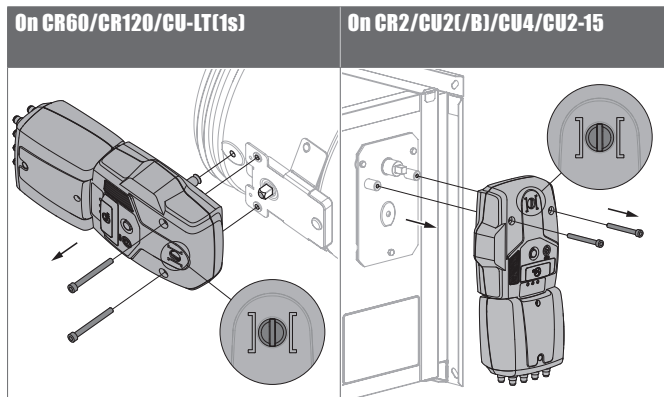
- ⚠ The connection must be compliant with NF S 61-932.
- ⚠ When connecting the cables, it is necessary to use the cable-ties, as shown in the drawing included in the bag containing the cable-ties.
- ⚠ After operation, the end-of-range switches (FDCU and FDCB) need 1 second to take a stable position.
- ⚠ Please note that the reset motors in our UNIQ mechanisms operate on 24V AC (alternating current) and DC (direct current), and on 48V DC only. In DC mode, the power supply must be "stabilised". A power supply that is only "rectified" will not allow UNIQ to be reset.

Caution:

- ⚠ The housing of the mechanism contains a temperature sensor. When the temperature in the housing exceeds 72°C, the mechanism unlocks (operates only when voltage is present at the magnet input or the motor input). The LED flashes twice per second. When the temperature drops below 72°C, the mechanism can only be reset in a motorised manner after a manual reset.
- ⚠ Make sure the thermal trigger device is present in the actuator. The actuator might not function properly if this is not the case.

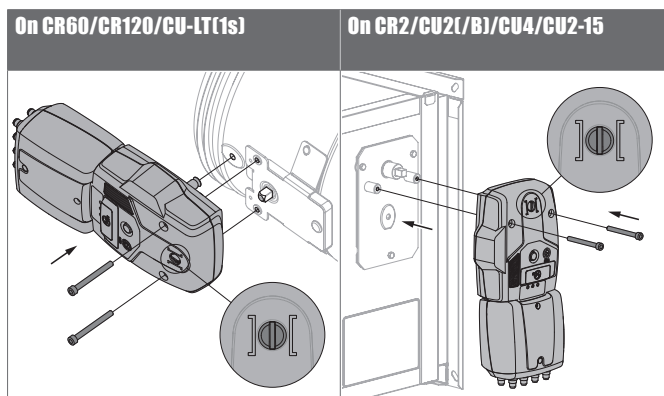


Dismantling the previous mechanism



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Unlock the mechanism by interrupting the power supply. 2. Loosen the fixing screws of the mechanism and remove the old mechanism. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Unlock the mechanism by interrupting the power supply. 2. Loosen the fixing screws of the mechanism and remove the old mechanism. |
|---|---|

Mounting the new mechanism



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the damper blade is open and the mechanism is locked in open position. 2. When necessary, place a new membrane fusible (type tunnel). 3. Fasten the mechanism on the base plate with the supplied (2) M6 screws. 4. Connect the mechanism according to the wiring diagram and acc. to NF S 61-932. 5. Use cable-ties when connecting the cables, as shown in the drawing included in the bag containing the cable-ties. 6. Test the functioning of the mechanism. 7. Apply the label 'KIT' to the mechanism. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the damper blade is open and the mechanism is locked in open position. 2. When necessary, place a new membrane fusible (type base plate). 3. Fasten the mechanism on the base plate with the supplied (2) M6 screws. 4. Connect the mechanism according to the wiring diagram and acc. to NF S 61-932. 5. Use cable-ties when connecting the cables, as shown in the drawing included in the bag containing the cable-ties. 6. Test the functioning of the mechanism. 7. Apply the label 'KIT' to the mechanism. |
|---|---|