

MQEM / MQEML
MQU / MQUL
MQX / MQXL
MQP / MQPL

Okrągłe nagrzewnice kanałowe z wbudowanym regulatorem temperatury i elektronicznym wyłącznikiem przepływowym powietrza

Spis treści

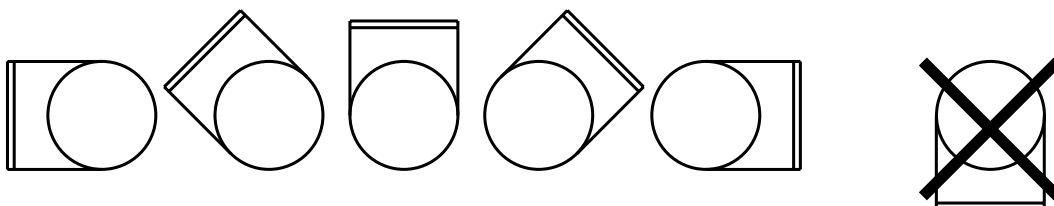
1. Podłączanie do prądu, montaż i konserwacja	3
2. Nagrzewnica z dwoma czujnikami, z których jeden służy do ograniczania MIN i/lub MAX.....	5
2.1 CV ..-1MQEM (230V~).....	7
2.2 CV ..-1MQEML (230V~).....	8
2.3 CV ..-2MQEM (400V 2~).....	9
2.4 CV ..-2MQEML (400V 2N~).....	10
2.5 CV ..-3MQEM (400V 3~).....	11
2.6 CV ..-3MQEML (400V 3N~).....	12
3. Nagrzewnice z jednym czujnikiem z możliwością konfiguracji do zewnętrznego lub wewnętrznego ustawiania wartości zadanej.....	13
3.1 Nagrzewnice skonfigurowane do wewnętrznego ustawiania wartości zadanej.....	15
3.1.1 CV ..-1MQU (230V~).....	16
3.1.2 CV ..-1MQUL (230V~).....	17
3.1.3 CV ..-2MQU (400V 2~).....	18
3.1.4 CV ..-2MQUL (400V 2N~).....	19
3.1.5 CV ..-3MQU (400V 3~).....	20
3.1.6 CV ..-3MQUL (400V 3N~).....	21
3.2 Nagrzewnice skonfigurowane do zewnętrznego ustawiania wartości zadanej.....	22
3.2.1 CV ..-1MQU (230V~).....	23
3.2.2 CV ..-1MQUL (230V~).....	24
3.2.3 CV ..-2MQU (400V 2~).....	25
3.2.4 CV ..-2MQUL (400V 2N~).....	26
3.2.5 CV ..-3MQU (400V 3~).....	27
3.2.6 CV ..-3MQUL (400V 3N~).....	28
4. Nagrzewnice z ciągłym sygnałem wejściowym, 0...10V.....	29
4.1 CV ..-1MTX (230V~).....	30
4.2 CV ..-2MTX (400V2N~).....	30
4.3 CV ..-3MTX (400V3N~).....	31
4.4 CV ..-1MTXL (230V~ z przekaźnikiem alarmowym).....	31
4.5 CV ..-2MTXL (400V2N~ z przekaźnikiem alarmowym).....	32
4.6 CV ..-3MTXL (400V3N~ z przekaźnikiem alarmowym).....	32
5. Nagrzewnica z do impulsowego/przerywanego sygnałem wejściowym, 0 lub 10V.....	33
5.1 CV ..-1MQP (230V~).....	34
5.2 CV ..-1MQPL (230V~).....	34
5.3 CV ..-2MQP (400V 2~).....	35
5.4 CV ..-2MQPL (400V 2N~).....	35
5.5 CV ..-3MQP (400V 3~).....	36
5.6 CV ..-3MQPL (400V 3N~).....	36
6. Rozwiązywanie problemów.....	37

Podłączenie do prądu

1. Nagrzewnica kanałowa jest przeznaczona do zasilania prądem zmiennym jednofazowym, dwufazowym lub trójfazowym. Dalsze parametry określonej nagrzewnicy są podane na schemacie okablowania, a parametry elektryczne na tabliczce znamionowej umieszczonej na pokrywie nagrzewnicy.
2. Nagrzewnica musi być podłączona do prądu kablem okrągłym zainstalowanym na stałe. Użyć odpowiednich dławików kablowych w celu spełnienia wymogów klasy ochrony elektrycznej. Standardowa konstrukcja to IP43. Na życzenie może być wyprodukowana wersja o klasie ochrony IP55. W takim przypadku ta informacja jest zamieszczona na tabliczce znamionowej. Konstrukcja IP55 jest dostarczana z fabrycznie zamontowanymi dławikami kablowymi.
3. Nagrzewnica jest wyposażona we wbudowany elektroniczny czujnik przepływu powietrza, dzięki któremu elementy grzejne nie włączają się, dopóki nie zostanie osiągnięty odpowiedni przepływ powietrza przez nagrzewnicę kanałową. Powietrze na wlocie musi być filtrowane, co pozwala zmniejszyć ryzyko skażenia czujnika przepływu powietrza.
4. W stałej instalacji musi być uwzględniony wyłącznik wszystkich faz.
5. Instalacja musi być wykonana przez elektryka z uprawnieniami.
6. Nagrzewnica ma oznaczenia S, CE, EMC i została skonstruowana zgodnie z wymogami następujących norm: SEMKO 111 FA 1982 / EN 60335-1 / EN 60335-2-30 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-3-11.
7. Nagrzewnica kanałowa jest wyposażona w dwa wyłączniki przegrzania (w tym jeden z funkcją ręcznego resetu) uniemożliwiające przegrzanie w przypadku awarii systemu lub gdy strumień powietrza jest za mały.
8. W skrzynce bezpiecznikowej lub na ścianie pomieszczenia serwisowego musi być umieszczony schemat. Rysunek zawiera parametry znamionowe nagrzewnicy kanałowej i jej lokalizacji w budynku wraz z informacjami na temat czynności, które muszą być wykonane w przypadku aktywacji wyłączników przegrzania.
9. Ponieważ w nagrzewnicach typu MQEM/MQEML i MQU/MQUL zespół obwodów elektrycznych czujnika nie jest odzielony galwanicznie od źródła zasilania, należy zachować ostrożność podczas podłączania czujników i nastawników wartości zadanej ze względu na poziom napięcia sieciowego.
10. To urządzenie może być używane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych i umysłowych lub nie posiadające doświadczenia i odpowiedniej wiedzy wyłącznie pod nadzorem lub po poinstruowaniu na temat użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

MONTAŻ

1. Nagrzewnica jest skonstruowana w sposób umożliwiający wstawianie do standardowych spiralnych kanałów wentylacyjnych i mocowania do kanałów na śruby.
2. Powietrze musi przepływać przez nagrzewnicę w kierunku wskazywanym przez strzałkę znajdującą się z boku skrzynki rozdzielczej.
3. Nagrzewnicę można instalować w kanałach poziomych lub pionowych. Nagrzewnicę można instalować tylko w kanałach z materiałów niepalnych i odpornych na wysokie i niskie temperatury. Skrzynkę rozdzielczą można umieszczać dowolnie, skierowaną w górę lub w bok, pod maksymalnym kątem 90°. Niedozwolony jest montaż ze skrzynką skierowaną do dołu.
4. Otwór dostępowy pomieszczenia musi być wyposażony w zamontowaną na stałe siatkę lub urządzenie powietrza wlotowego, uniemożliwiające dotknięcie elementów grzejnych.



5. W pobliżu wylotu powietrza umieścić tabliczkę ostrzegawczą informującą o tym, że wylot powietrza nie może być zakryty.
6. Odstęp od (do) nagrzewnicy do (od) łuku kanału, zaworu, filtra itd. musi być co najmniej dwa razy większy niż średnica kanału. W przeciwnym razie istnieje ryzyko, że strumień powietrza przepływający przez nagrzewnicę będzie nierówny, co może spowodować aktywację wyłącznika przegrzania. Przykład: Odległość dla CV 16 wynosi co najmniej 320 mm, a dla CV 40 najmniej 800 mm, itd.
7. Nagrzewnica kanałowa może być izolowana zgodnie z obowiązującymi regulacjami dotyczącymi kanałów wentylacyjnych. Izolacja musi być jednak niepalna. Izolacja nie może zakrywać pokrywy, ponieważ tabliczka znamionowa musi być widoczna i musi być możliwe zdjęcie pokrywy. Ponadto izolacja nie może zakrywać radiatorów ani boku skrzynki rozdzielczej, na którym są zamontowane transduktory (triaki).
8. Nagrzewnica kanałowa musi być dostępna na potrzeby wymian i przeglądów.
9. Odległość między metalową obudową nagrzewnicy a drewnem lub innymi materiałami palnymi NIE MOŻE być mniejsza niż 30 mm.
10. **Maksymalna dozwolona temperatura otoczenia wynosi 30°C.**
11. **Maksymalna dozwolona temperatura na wylocie wynosi 50°C.**

KONSERWACJA

Nie jest wymagana żadna konserwacja z wyjątkiem okresowej kontroli działania.

PRZEGRZANIE

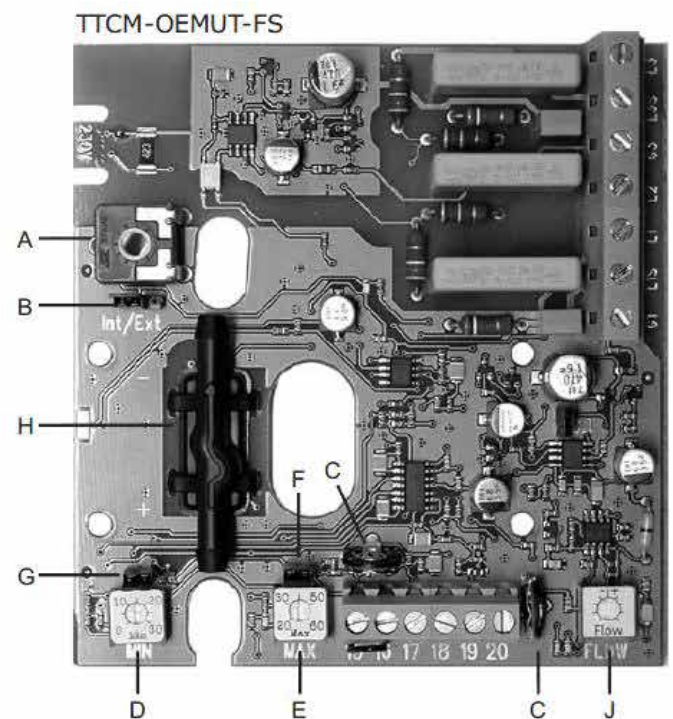
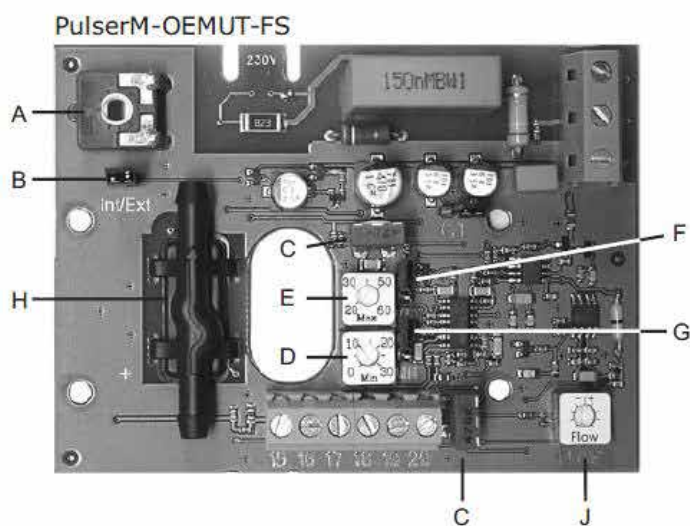
Jeżeli został aktywowany wyłącznik przegrzania z ręcznym resetem, należy przestrzegać następujących zaleceń:

1. Pokrywa może być zdejmowana wyłącznie przez elektryków z uprawnieniami.
2. Sieciowe napięcie zasilania musi być wyłączone.
3. Ostrożnie zbadać przyczynę aktywacji wyłącznika przegrzania.
4. Po wyeliminowaniu usterki można zresetować wyłącznik przegrzania.

MQEM / MQEML

Nagrzewnica kanałowa z wbudowanym regulatorem do zewnętrznego ustawiania wartości zadanej

- Nagrzewnice kanałowe są wyposażone we wbudowany tyrystor sterujący i blokadę przepływu powietrza.
- Główny czujnik i czujnik minimum i/lub maksimum są podłączone do nagrzewnicy.
- Nagrzewnica jest wyposażona w zabezpieczenie termiczne z ręcznym resetowaniem, z przyciskiem resetowania umieszczonym na pokrywie.



OSTRZEŻENIE!

Płytką drukowaną znajduje się pod napięciem sieci, gdy nagrzewnica jest podłączona do sieci zasilającej.

A = Wewnętrzny potencjometr wartości zadanej. Używany wyłącznie w nagrzewnicach typu MQU/MQUL.

B = Zworka (Int/Ext) musi być ZWARTA.

C = Potencjometr dostrojczy ustawiony fabrycznie. NIE regulować!

D = Ustawianie wartości zadanej dla ograniczenia temperatury minimalnej.

E = Ustawianie wartości zadanej dla ograniczenia temperatury maksymalnej.

F = Zworka (MAX) musi być ZWARTA w celu aktywacji funkcji ograniczenia temperatury maksymalnej.

ROZWARCIE

zworki powoduje wyłączenie funkcji.

G = Zworka (MIN) musi być ZWARTA w celu aktywacji funkcji ograniczenia temperatury minimalnej.

ROZWARCIE zworki powoduje wyłączenie funkcji.

H = Komora pomiarowa przepływu powietrza.

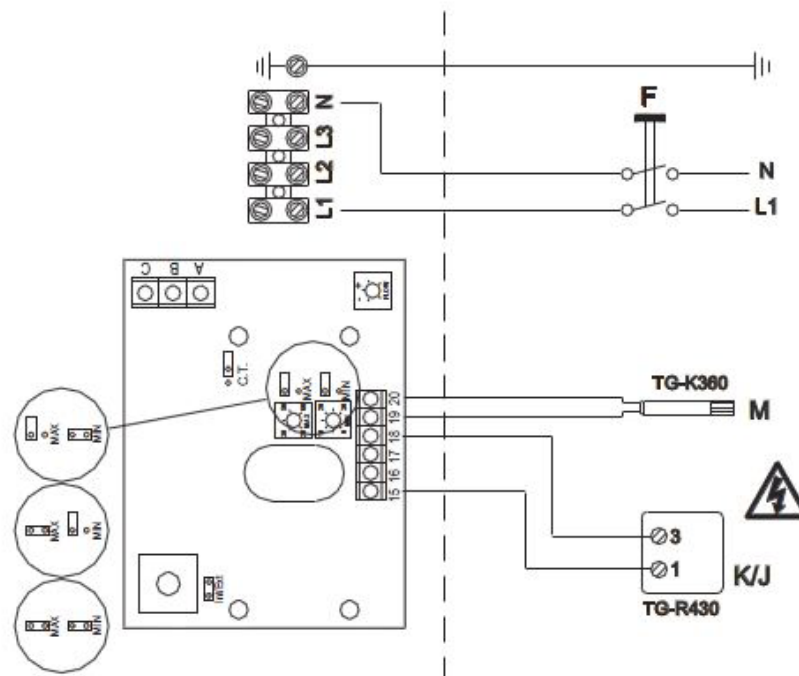
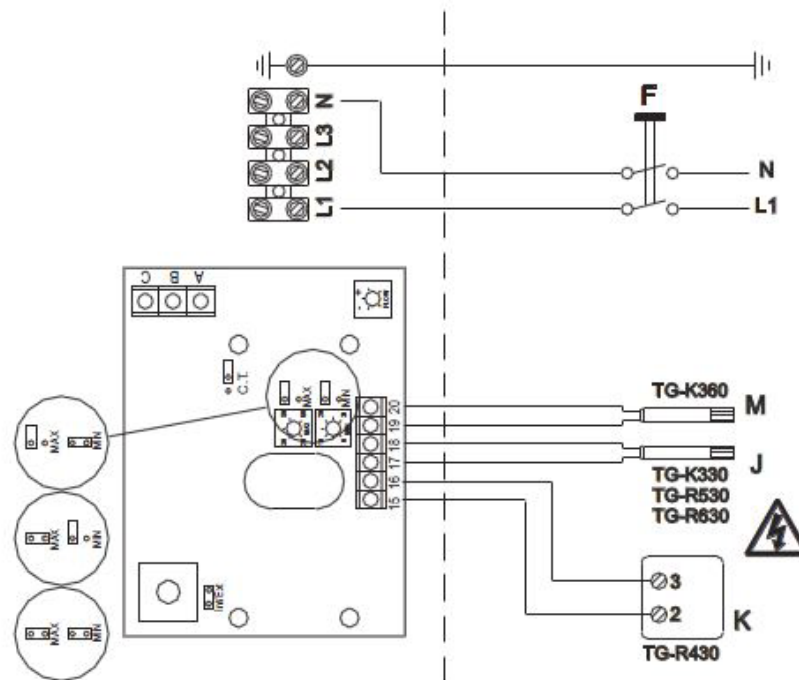
J = Potencjometr do ustawiania progu blokady przepływu powietrza.

Żółta dioda LED wskazuje, że przepływ powietrza jest za niski.

Czerwona dioda LED przy zasilaniu 1- i 2-fazowym, i dwie czerwone diody LED przy zasilaniu trójfazowym wskazują, że elementy grzejne są aktywne.

SCHEMAT OKABLOWANIA

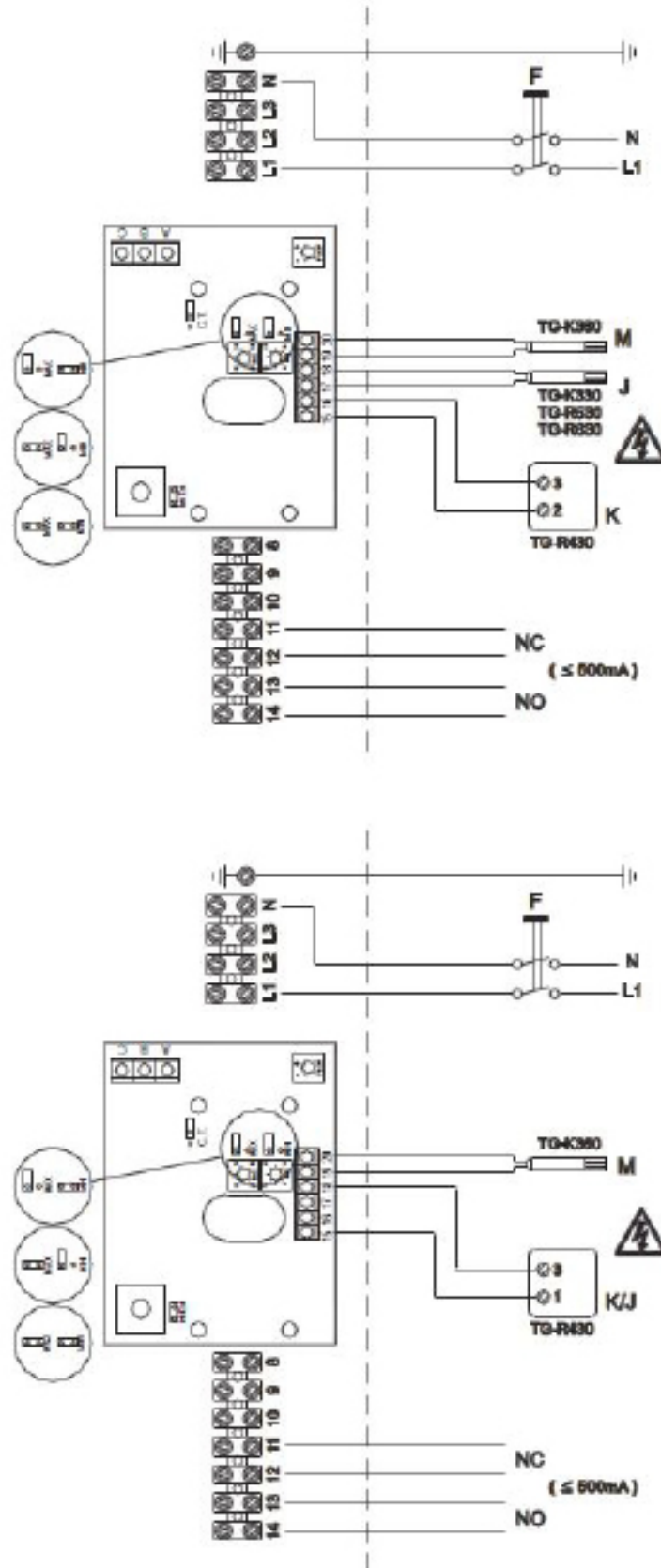
CV...-...1MQEM (230V~)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Zewnętrzny czujnik główny, K = Nastawnik wartości zadanej,
 K/J = Łączony czujnik pomieszczeniowy i nastawnik wartości zadanej,
 M = Czujnik zewnętrzny MIN/MAX.

SCHEMAT OKABLOWANIA

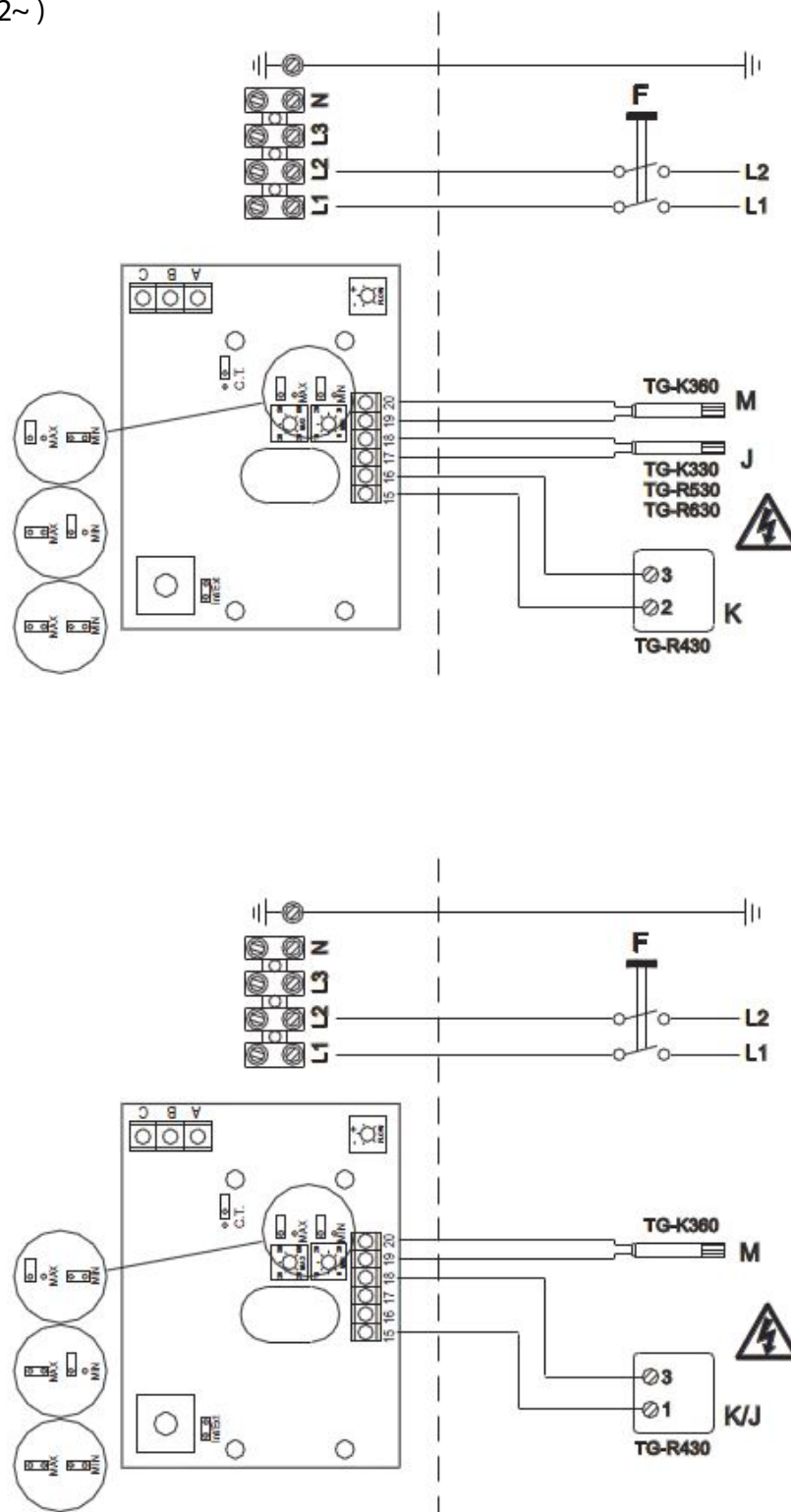
CV...-1MQEML (230V~)



NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

SCHEMAT OKABLOWANIA

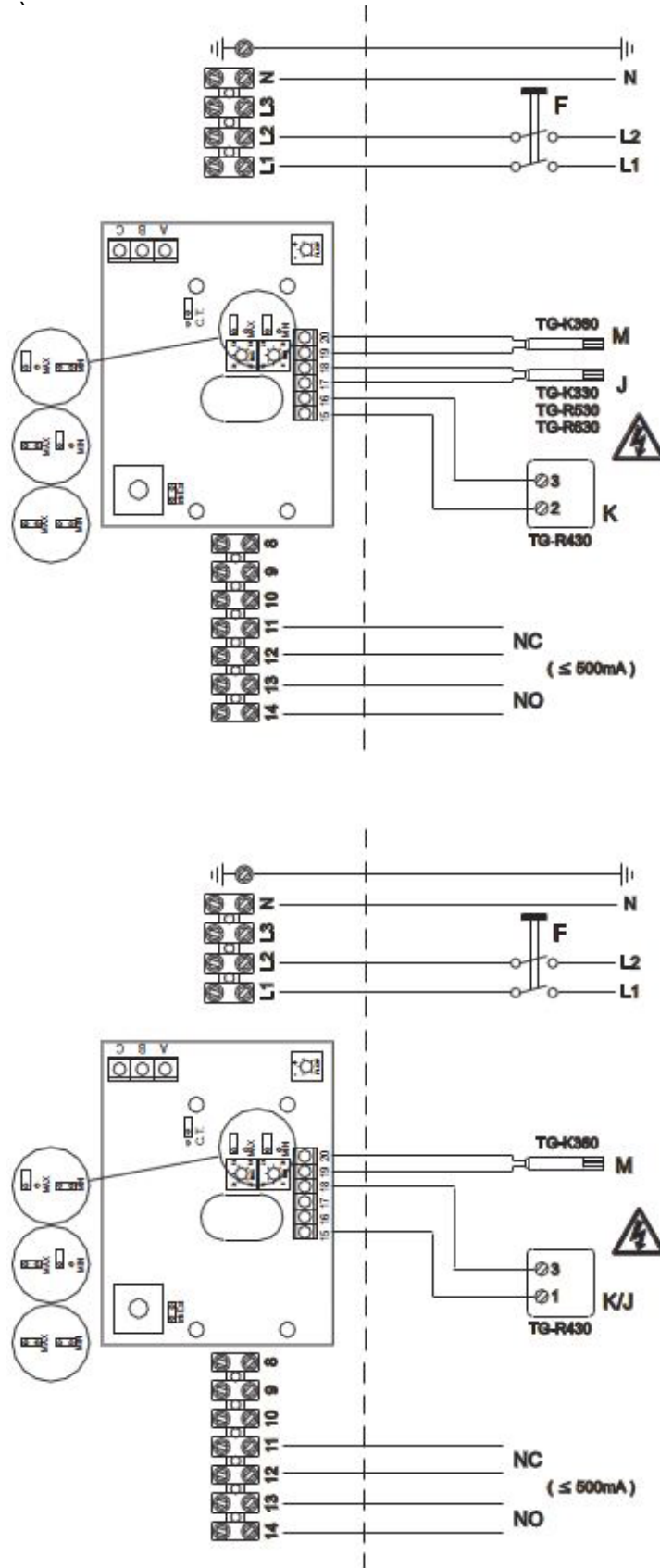
CV...-...-2MQEM (400V 2~)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Zewnętrzny czujnik główny, K = Nastawnik wartości zadanej,
 K/J = Łączony czujnik pomieszczeniowy i nastawnik wartości zadanej,
 M = Czujnik zewnętrzny MIN/MAX.

SCHEMAT OKABLOWANIA

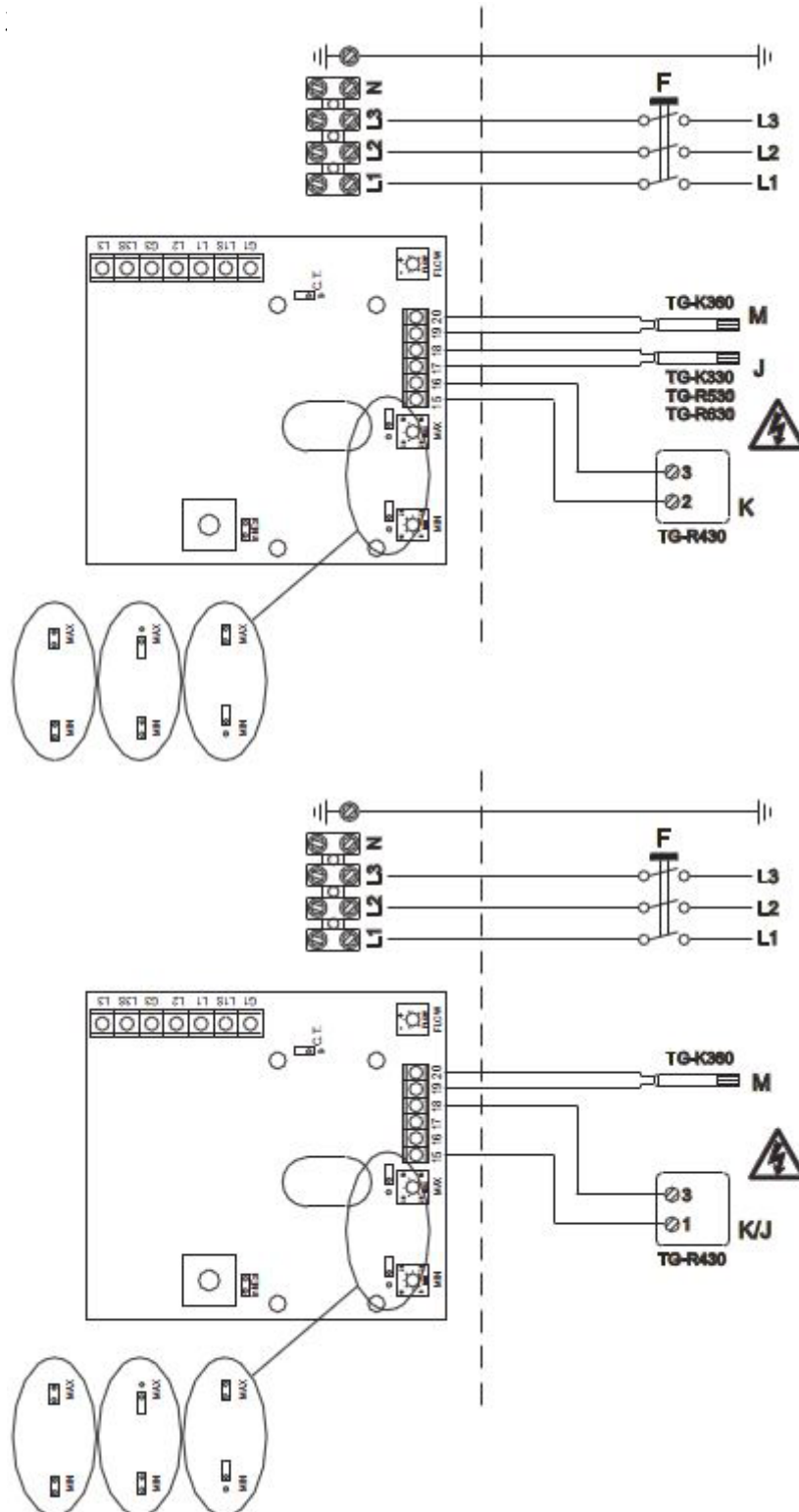
CV...-...2MQEML (400V 2N



NO = Bezpotencjalowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjalowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

SCHEMAT OKABLOWANIA

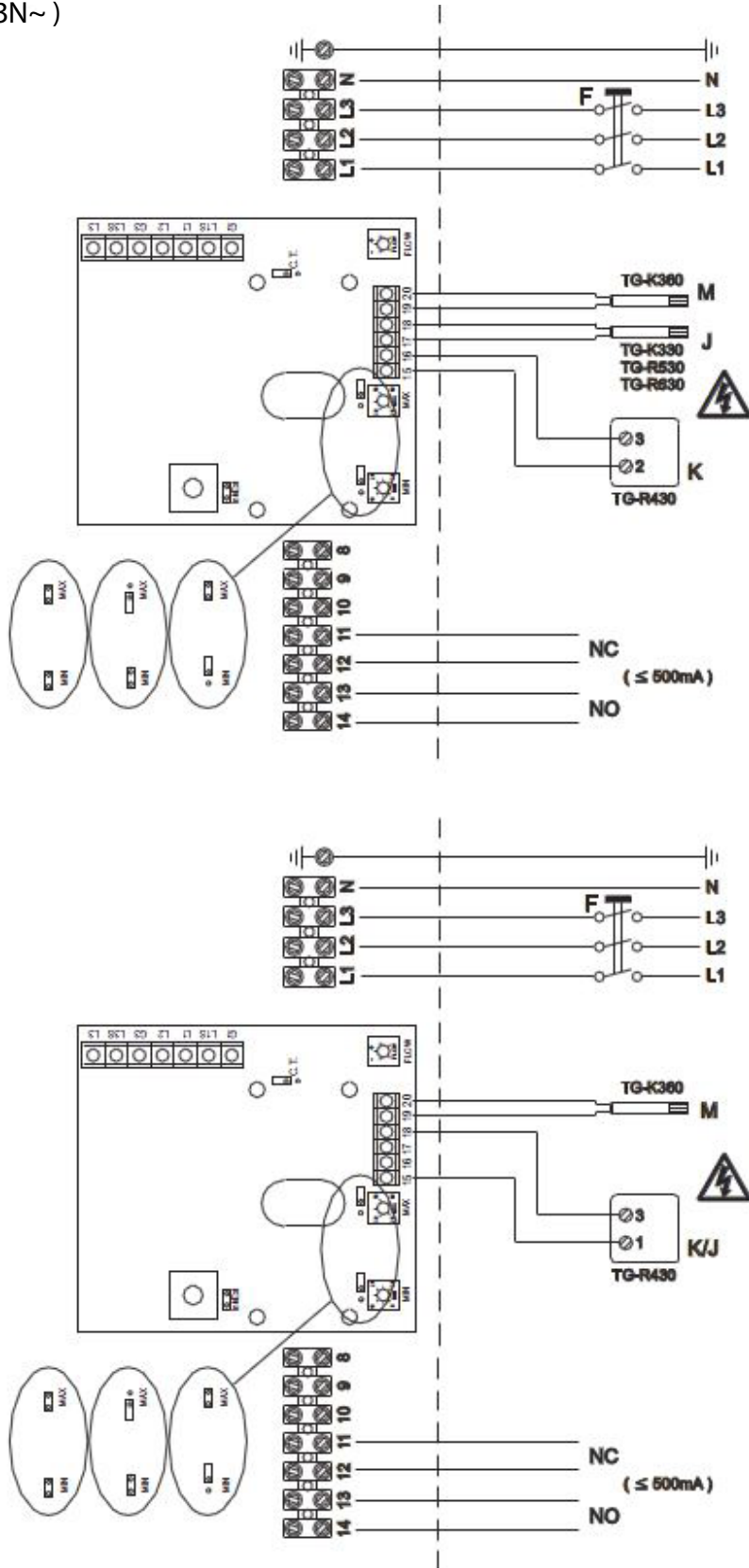
CV...-3MQEM (400V)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Zewnętrzny czujnik główny, K = Nastawnik wartości zadanej,
 K/J = Łączony czujnik pomieszczeniowy i nastawnik wartości zadanej,
 M = Czujnik zewnętrzny MIN/MAX.

SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-3MQEML (400V 3N~)



NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

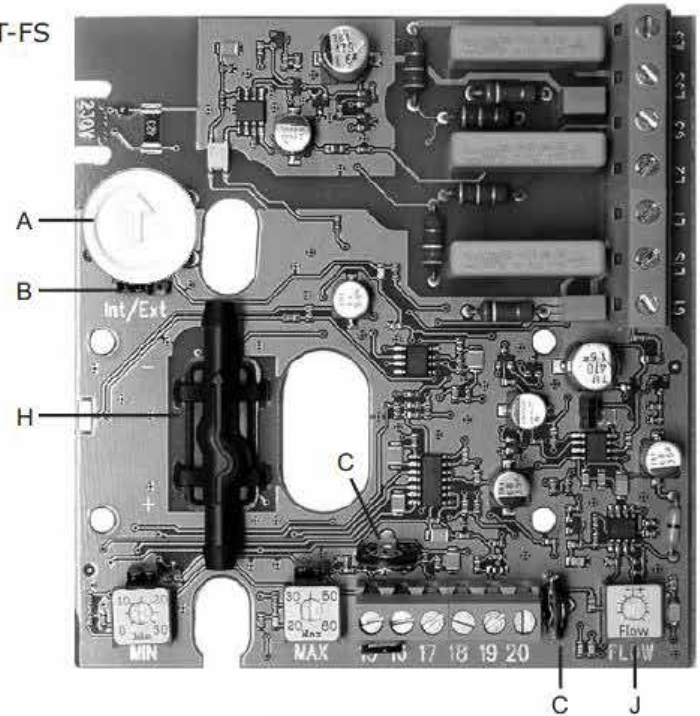
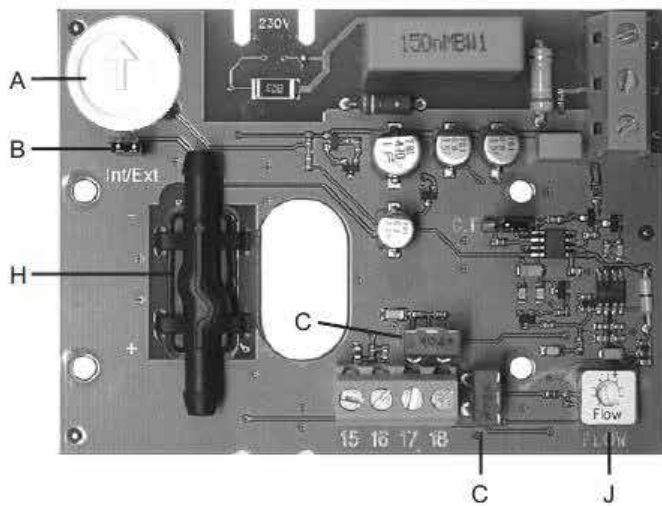
MQU / MQUL

Nagrzewnica kanałowa z wbudowanym regulatorem

- Nagrzewnica kanałowa ma wbudowany tyrystor sterujący i można ją skonfigurować do wewnętrznego lub zewnętrznego ustawiania wartości zadanej. Aby zastosować wewnętrzne ustawianie wartości zadanej, zworka oznaczona „Int/Ext” na płycie drukowanej musi być rozwarta, a dostęp do ustawiania wartości zadanej można uzyskać przez zdjęcie folii ochronnej z pokrywy nagrzewnicy, tak jak pokazano na stronie 27. Aby zastosować zewnętrzne ustawianie wartości zadanej, zworka oznaczona „Int/Ext” na płycie drukowanej musi być zwarta i należy usunąć połączenie między zaciskami 15 i 16. Folia ochronna na pokrywie chroni podziałkę, tak jak pokazano na stronie 35. Kółko na wewnętrznym potencjometrze wartości zadanej można usunąć, ponieważ nie jest używane, gdy stosowane jest zewnętrzne ustawianie wartości zadanej.
- Zewnętrzny czujnik kanałowy lub czujnik pomieszczeniowy są przeznaczone do bezpośredniego podłączenia do zacisków nagrzewnicy.
- Nagrzewnica jest wyposażona w zabezpieczenie termiczne z ręcznym resetowaniem, z przyciskiem resetowania umieszczonym na pokrywie.

TTC-OEMUT-FS

Pulser-OEMUT-FS



OSTRZEŻENIE!

Płytką drukowaną znajduje się pod napięciem sieci, gdy nagrzewnica jest podłączona do sieci zasilającej.

- A = Wewnętrzny potencjometr wartości zadanej. Używany wyłącznie w nagrzewnicach typu MQU/MQUL.
- B = Zworka (Int/Ext) musi być ZWARTA.
- C = Potencjometr dostrojczy ustawiony fabrycznie. NIE regulować!
- D = Ustawianie wartości zadanej dla ograniczenia temperatury minimalnej.
- E = Ustawianie wartości zadanej dla ograniczenia temperatury maksymalnej.
- F = Zworka (MAX) musi być ZWARTA w celu aktywacji funkcji ograniczenia temperatury maksymalnej.
ROZWARCIE zworki powoduje wyłączenie funkcji.
- G = Zworka (MIN) musi być ZWARTA w celu aktywacji funkcji ograniczenia temperatury minimalnej.
ROZWARCIE zworki powoduje wyłączenie funkcji.
- H = Komora pomiarowa przepływu powietrza.
- J = Potencjometr do ustawiania progu blokady przepływu powietrza.
Żółta dioda LED wskazuje, że przepływ powietrza jest za niski. Czerwona dioda LED przy zasilaniu 1- i 2- fazowym, i dwie czerwone diody LED przy zasilaniu trójfazowym wskazują, że elementy grzejne są aktywne.

Konfiguracja przeznaczona dla wersji z wewnętrznym ustawianiem wartości zadanej.

Na podziałce wartości zadanej jest umieszczona folia ochronna.



Zdjąć folię ochronną.

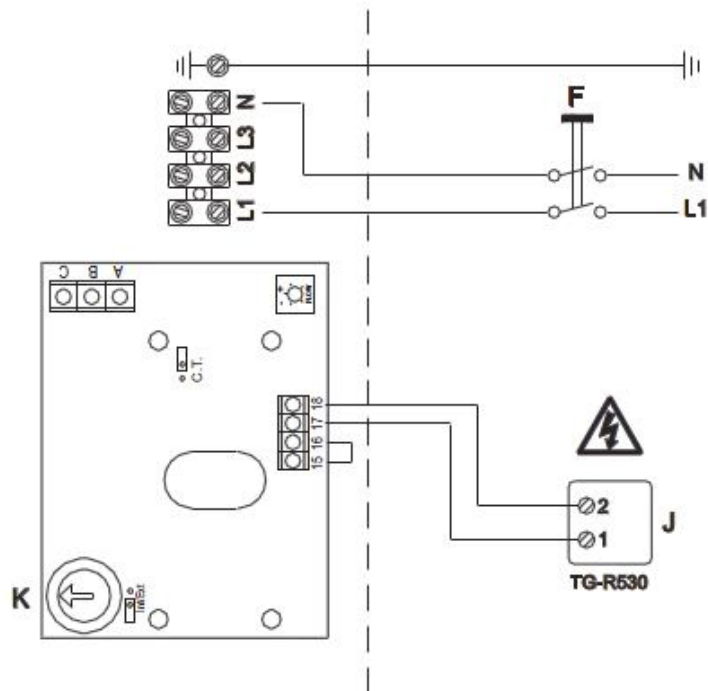
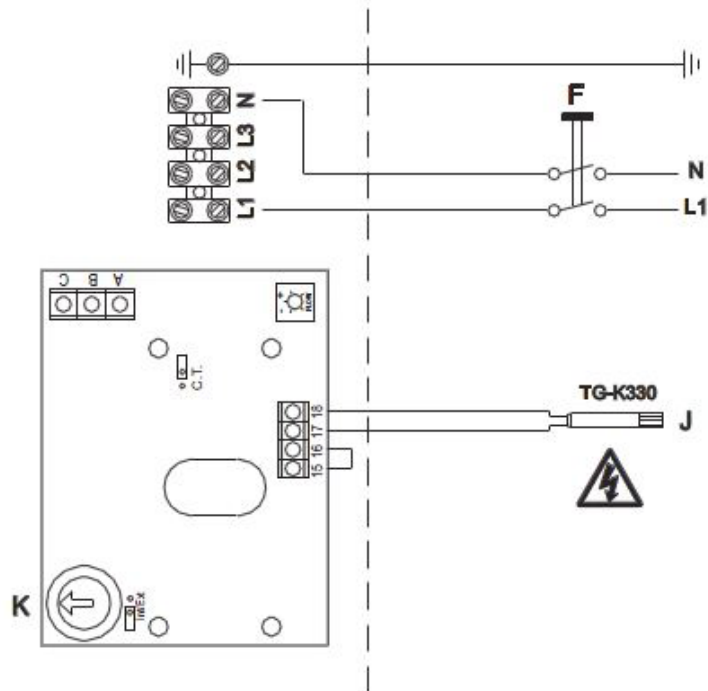


Potencjometr wartości zadanej można teraz ustawiać.



SCHEMAT OKABLOWANIA

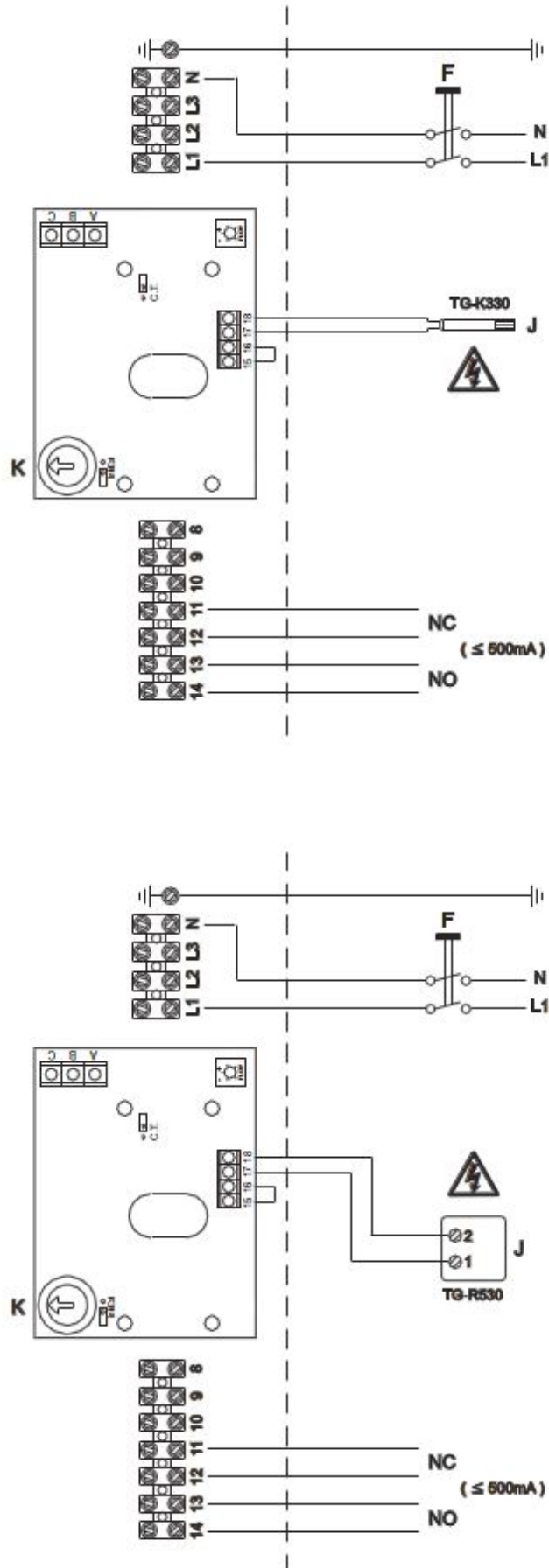
CV...-1MQU (230V~)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Czujnik zewnętrzny, K = Nastawnik wartości zadanej,
 NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

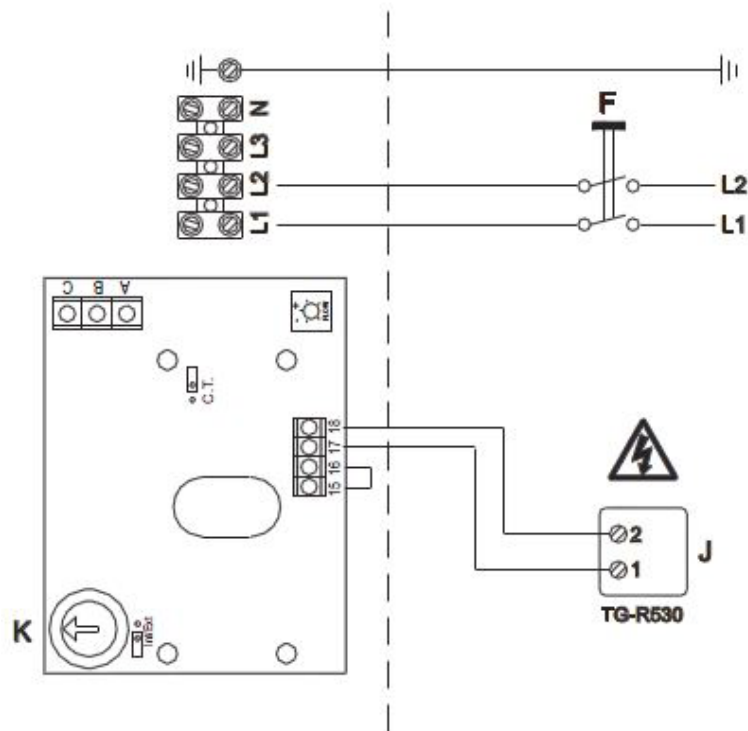
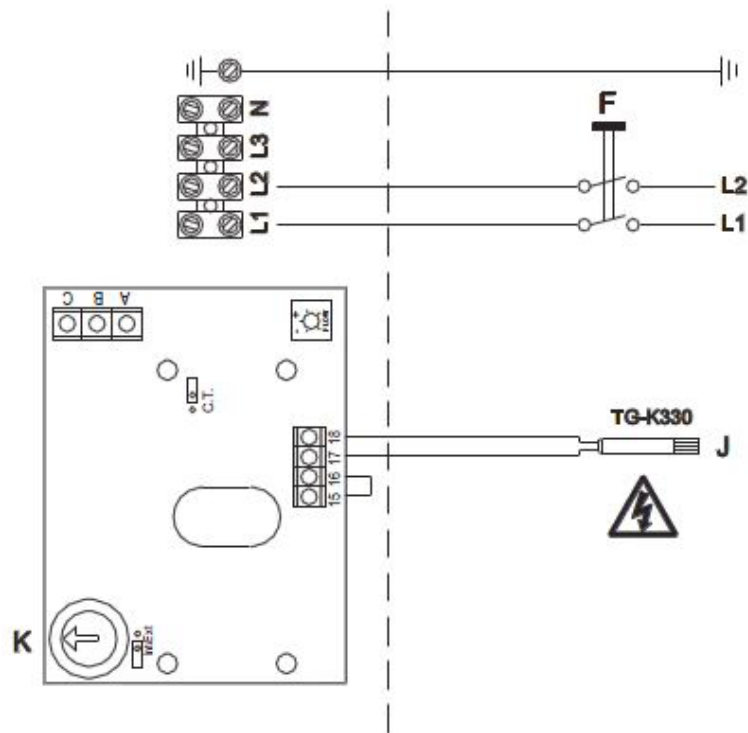
SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...1MQUL (230V~)



SCHEMAT OKABLOWANIA

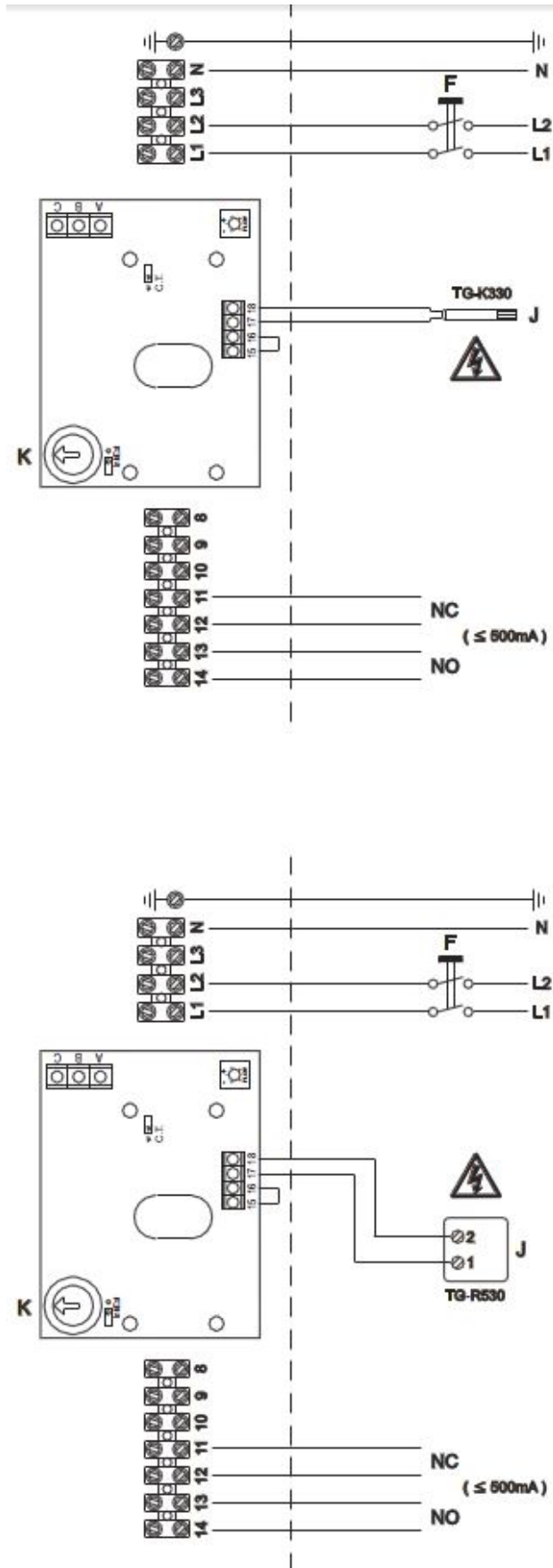
CV...-2MQU (400V 2~)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Czujnik zewnętrzny, K = Nastawnik wartości zadanej,
 NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

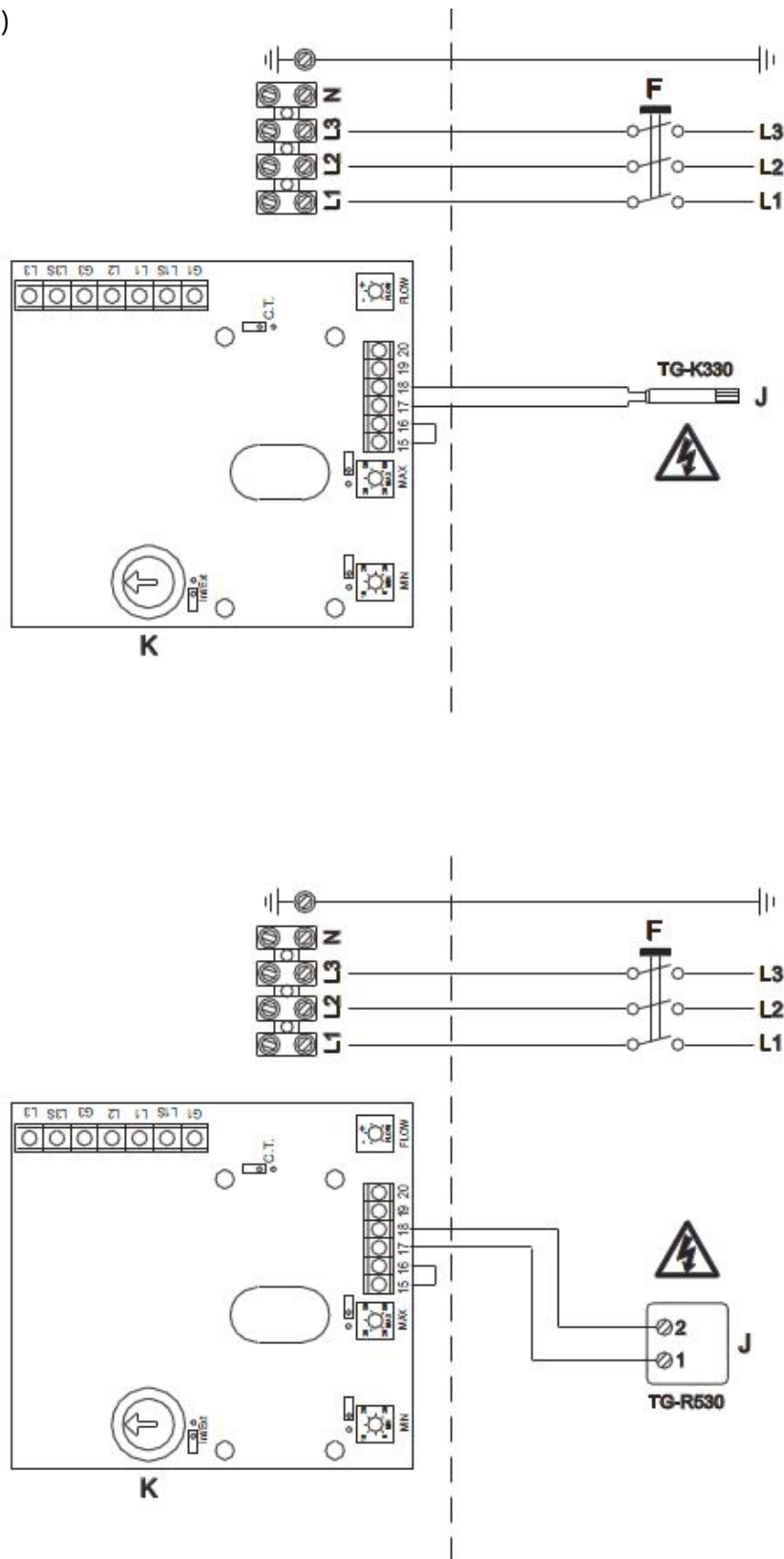
SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-2MQUL (400V 2N~)



SCHEMAT OKABLOWANIA

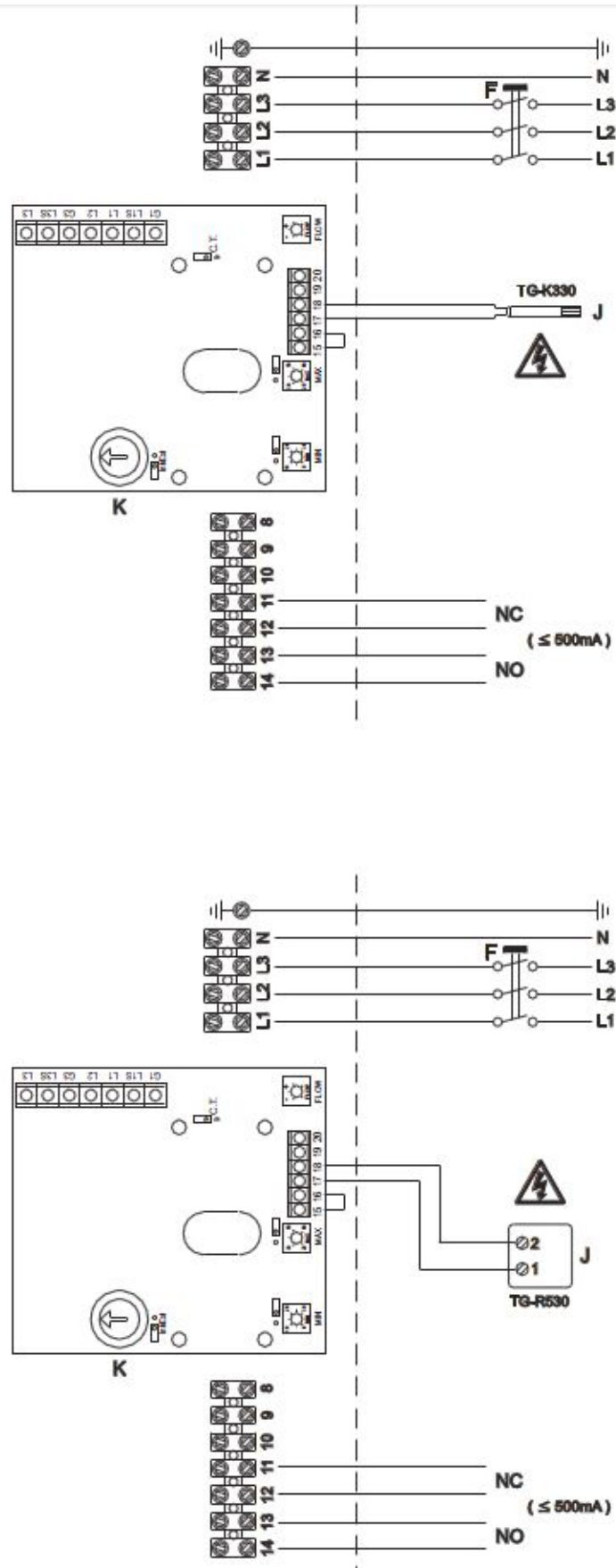
CV...-3MQU (400V 3~)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Czujnik zewnętrzny, K = Nastawnik wartości zadanej,
 NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...3MQUL (400V 3N~)



Konfiguracja przeznaczona dla wersji z zewnętrznym ustawianiem wartości zadanej.

Zdjąć papier ochronny z folii ochronnej.



Nałożyć folię ochronną.

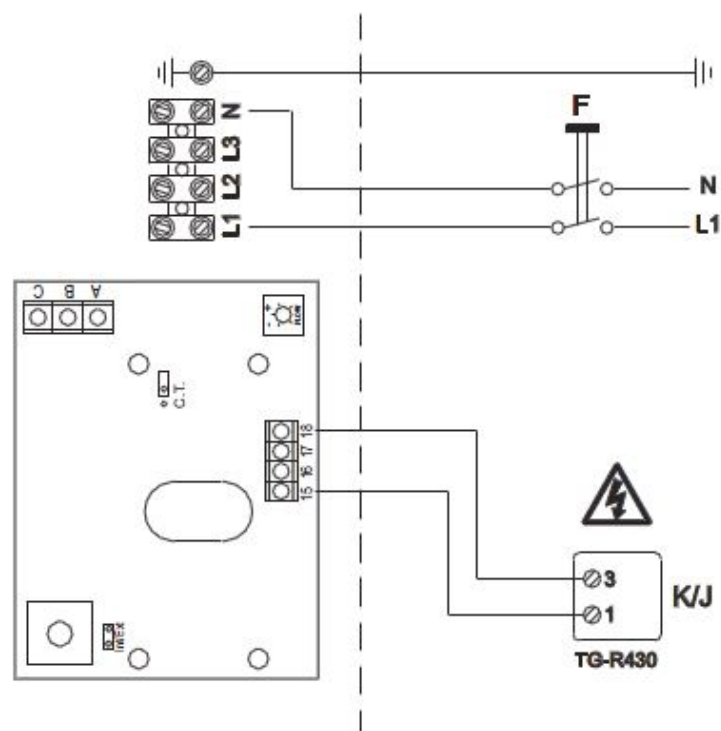
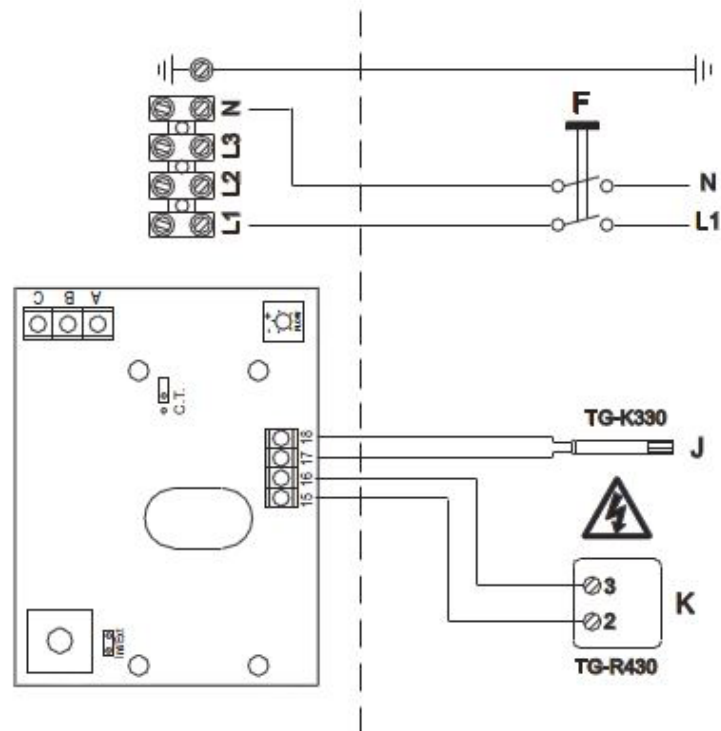


Wewnętrzny potencjometr wartości zadanej jest teraz ukryty i nie jest używany do ustawiania.



SCHEMAT OKABLOWANIA

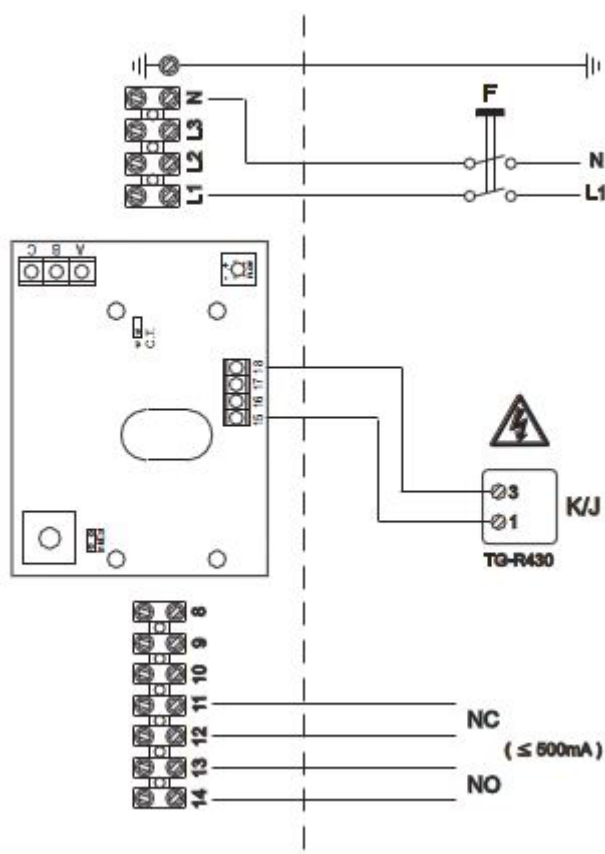
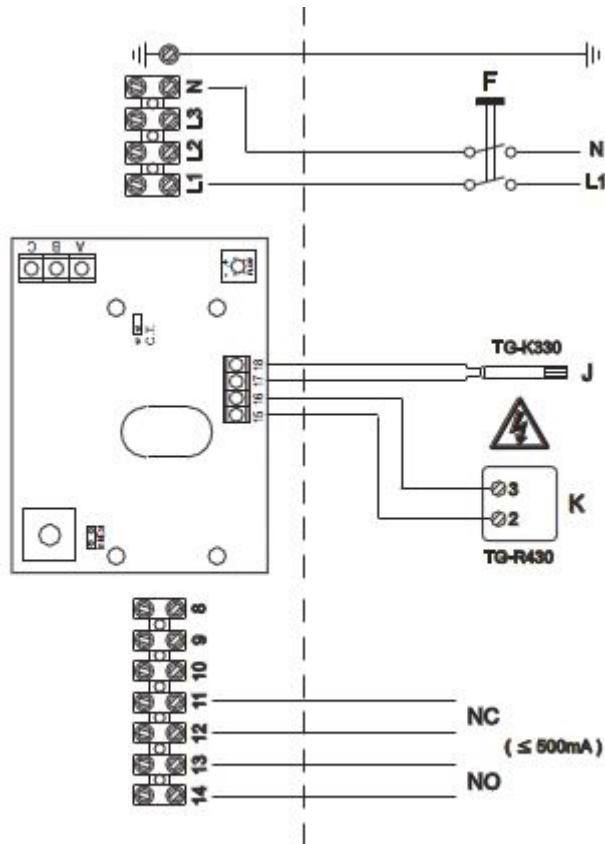
CV...-1MQU (230V~)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Czujnik zewnętrzny, K = Nastawnik wartości zadanej, K/J = Łączony czujnik pomieszczeniowy i nastawnik wartości zadanej, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

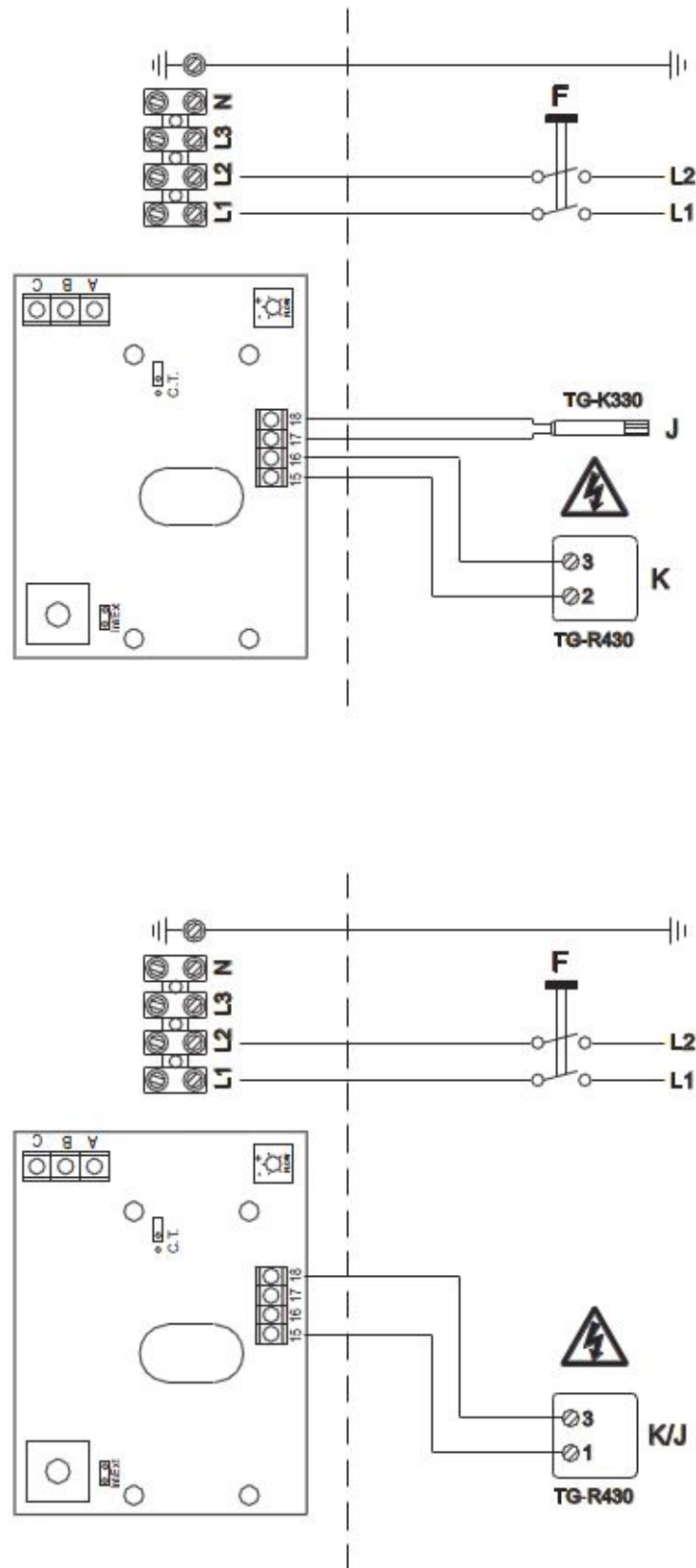
SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...1MQUL (230V~)



SCHEMAT OKABLOWANIA

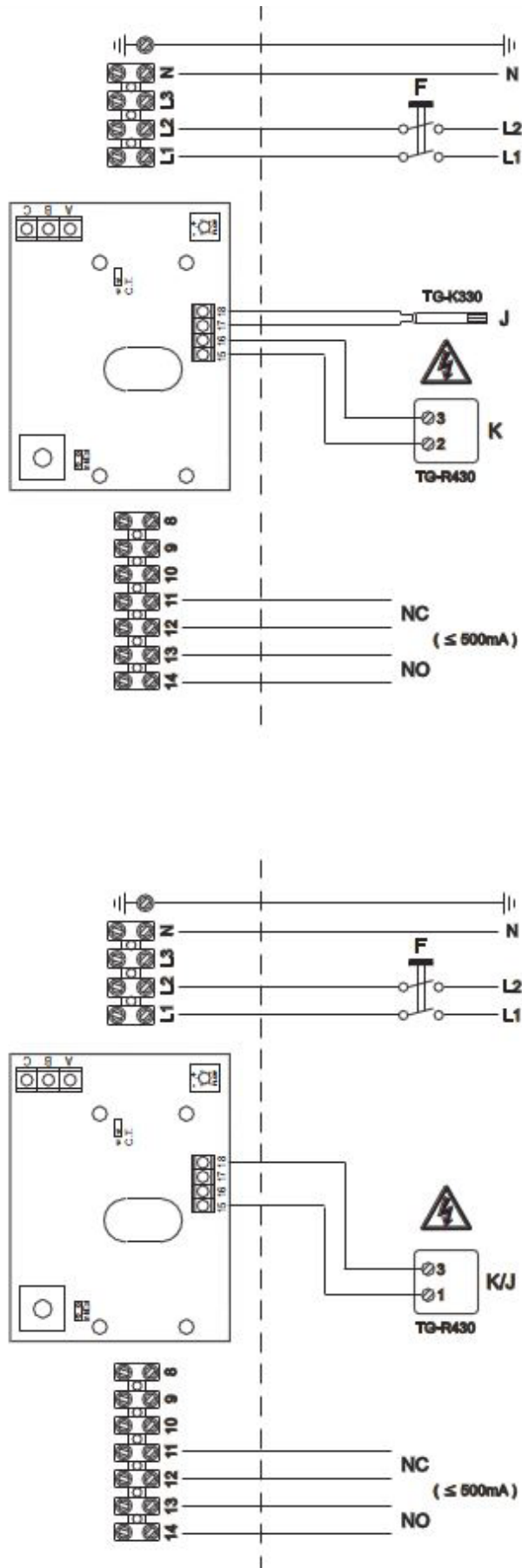
CV...-...2MQU (400V 2~)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Czujnik zewnętrzny, K = Nastawnik wartości zadanej, K/J = Łączony czujnik pomieszczeniowy i nastawnik wartości zadanej, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

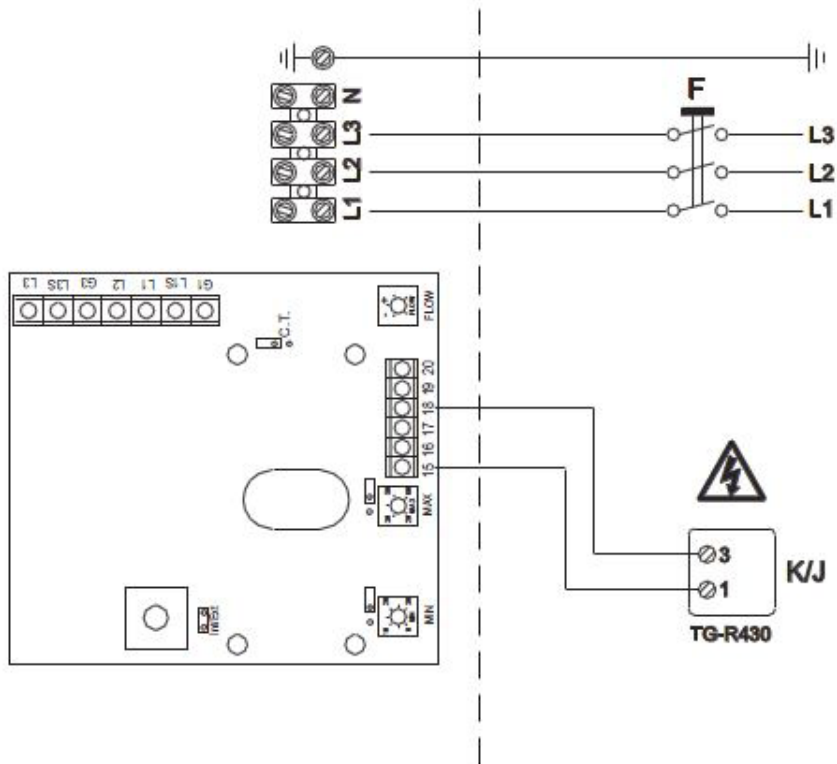
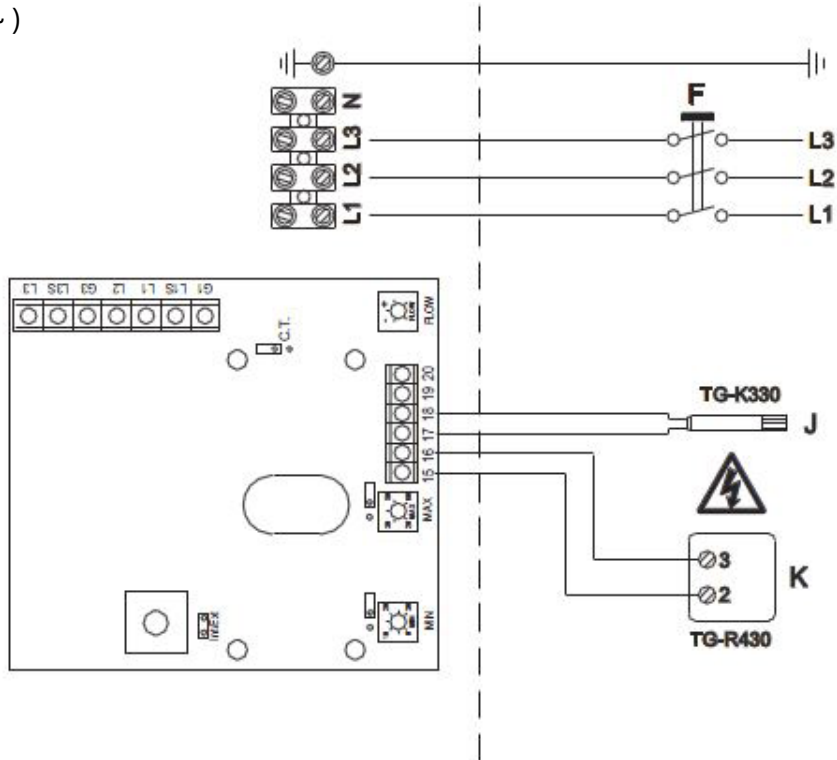
SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...2MQUL (400V 2N~)



SCHEMAT OKABLOWANIA

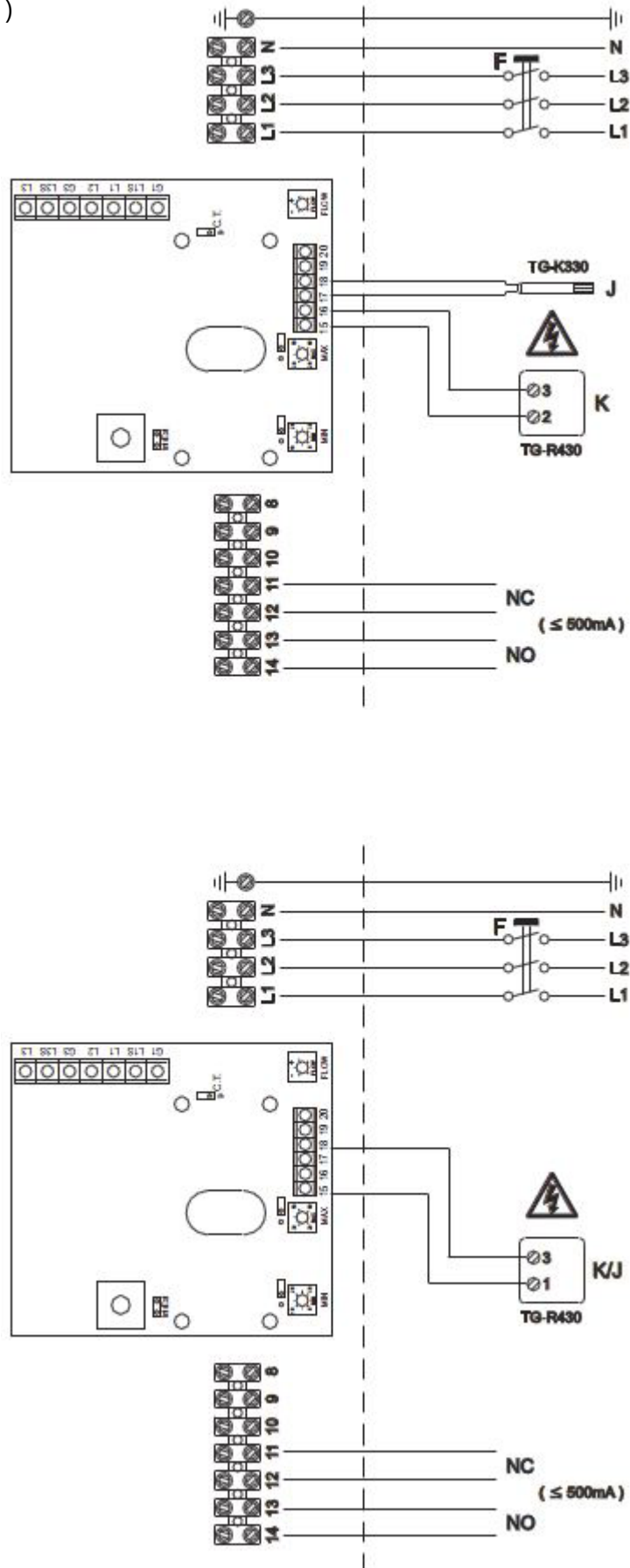
CV...-3MQU (400V 3~)



F = Przerywacz wszystkich faz, J = Czujnik zewnętrzny, K = Nastawnik wartości zadanej, K/J = Łączony czujnik pomieszczeniowy i nastawnik wartości zadanej, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

SCHEMAT OKABLOWANIA

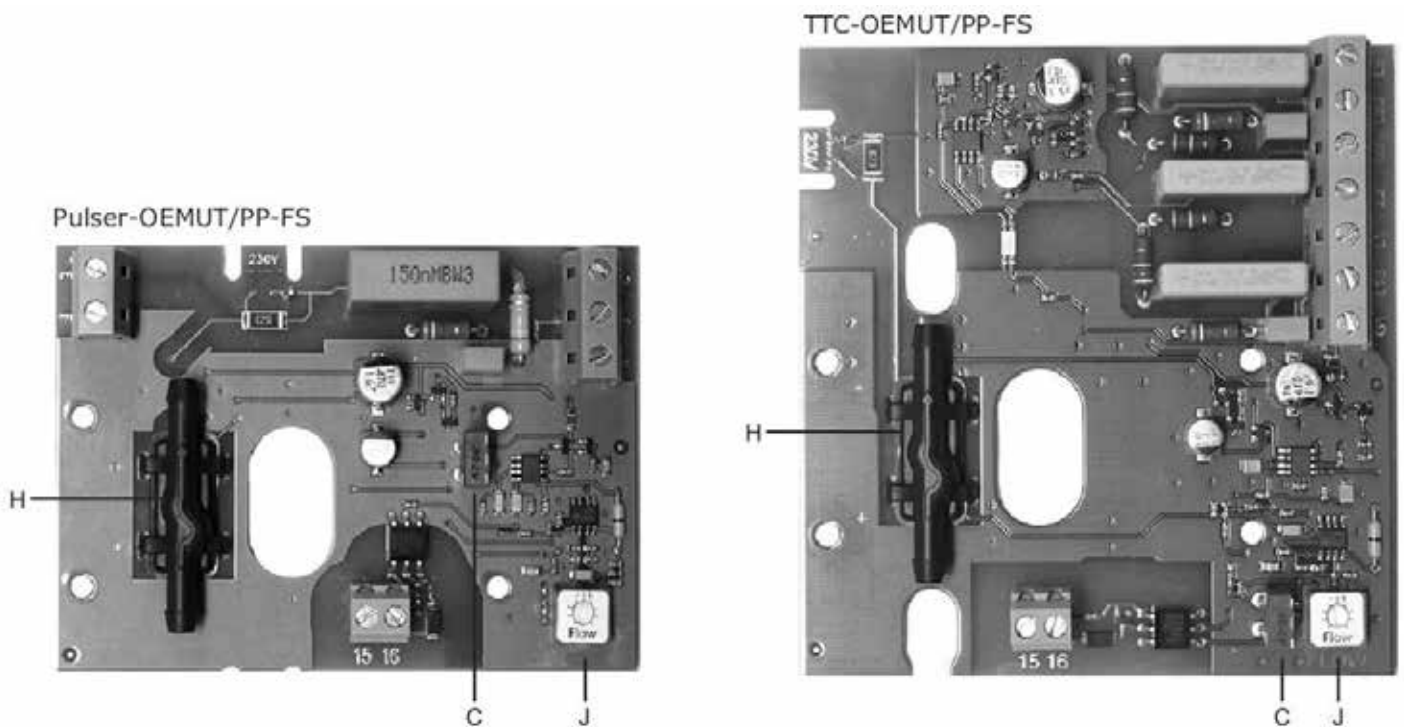
CV...-...3MQUL (400V 3N~)



MQX / MQXL

Nagrzewnica kanałowa z wbudowanym regulatorem przystosowanym do bezstopniowego sygnału sterującego 0...10V

- Nagrzewnica kanałowa jest wyposażona we wbudowany tyrystor sterujący.
- Zewnętrzny sygnał sterujący 0...10V jest przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do zacisków nagrzewnicy.
- Nagrzewnica jest wyposażona w zabezpieczenie termiczne z ręcznym resetowaniem, z przyciskiem resetowania umieszczonym na pokrywie.



OSTRZEŻENIE!

Płytkę drukowaną znajduje się pod napięciem sieci, gdy nagrzewnica jest podłączona do sieci zasilającej.

C = Potencjometr dostrojczy ustawiony fabrycznie. NIE regulować!

H = Komora pomiarowa przepływu powietrza.

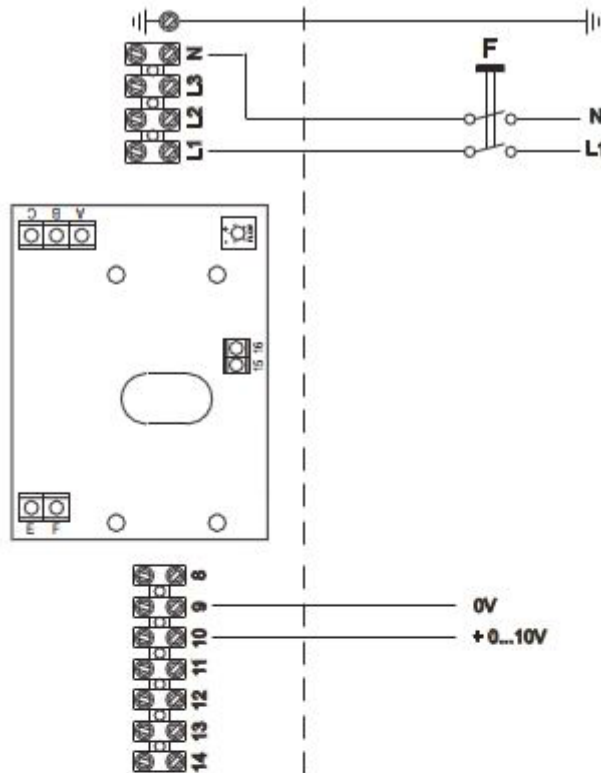
J = Potencjometr do ustawiania progu blokady przepływu powietrza.

Żółta dioda LED wskazuje, że przepływ powietrza jest za niski.

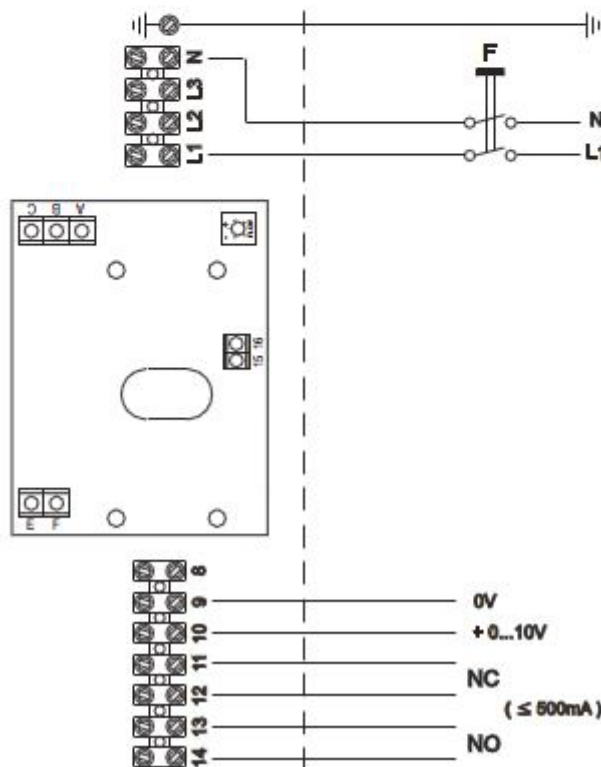
Czerwona dioda LED przy zasilaniu 1- i 2-fazowym, i dwie czerwone diody LED przy zasilaniu trójfazowym wskazują, że elementy grzejne są aktywne.

SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...1MQX (230V~)



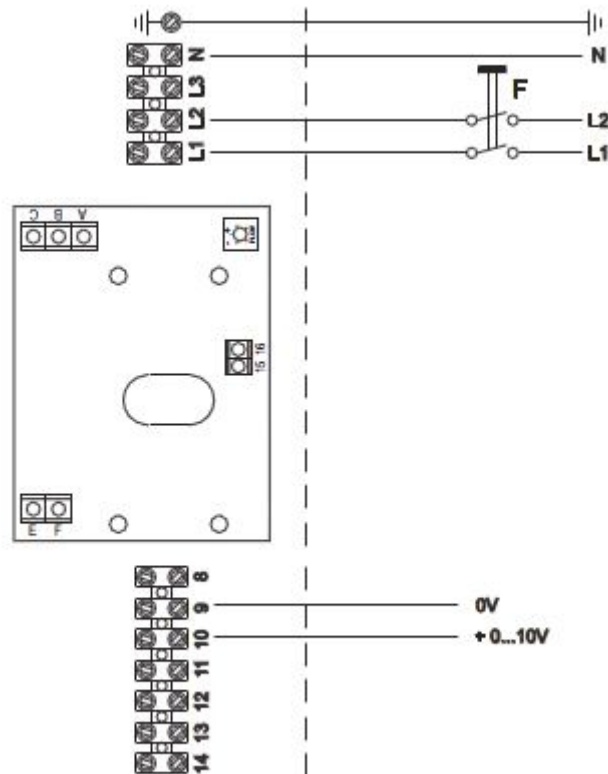
CV...-...1MQXL (230V~)



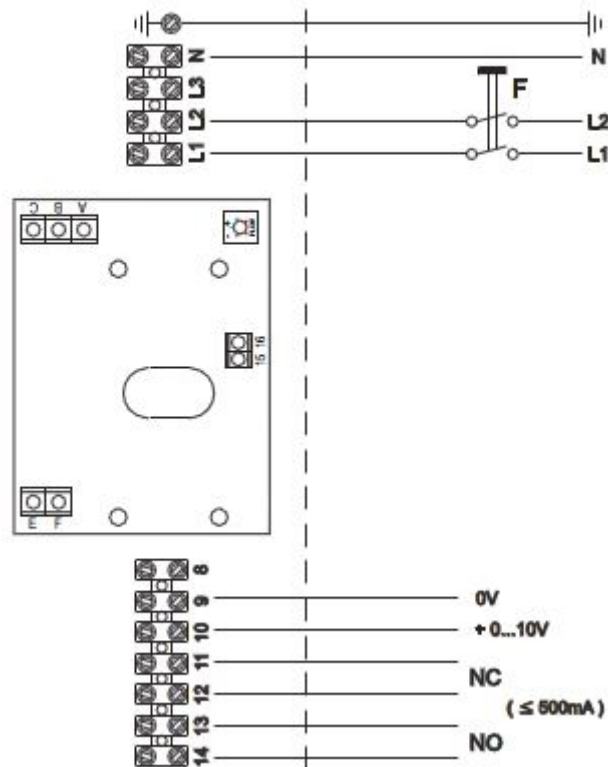
F = Przerywacz wszystkich faz, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...-2MQX (400V 2N~)



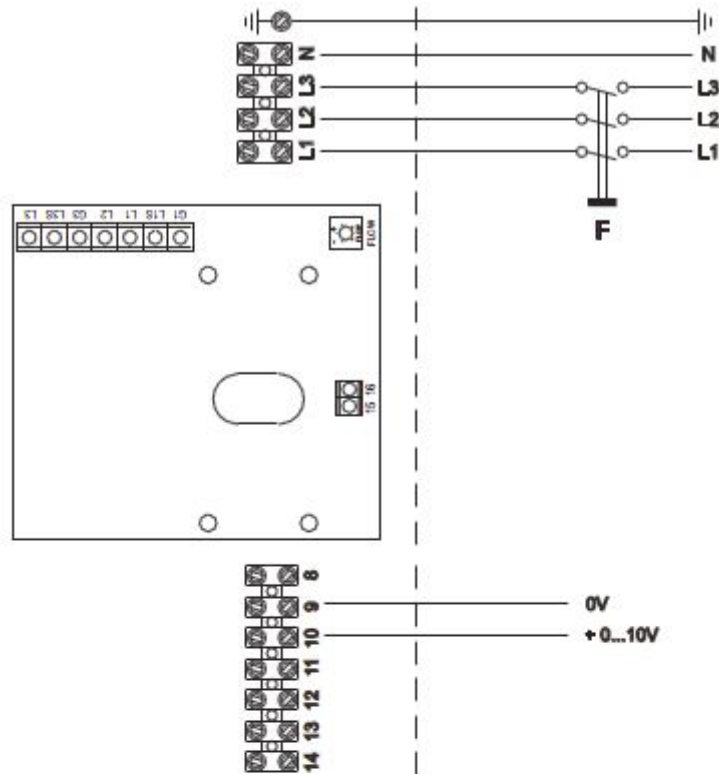
CV...-...-2MQXL (400V 2N~)



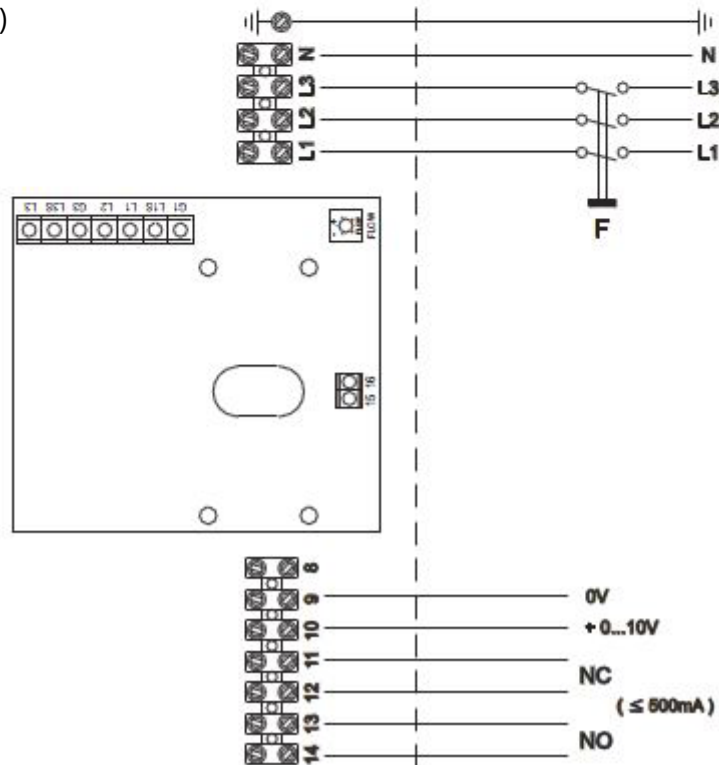
F = Przerwywacz wszystkich faz, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...3MQX (400V 3N~)



CV...-...3MQXL (400V 3N~)



F = Przerywacz wszystkich faz, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

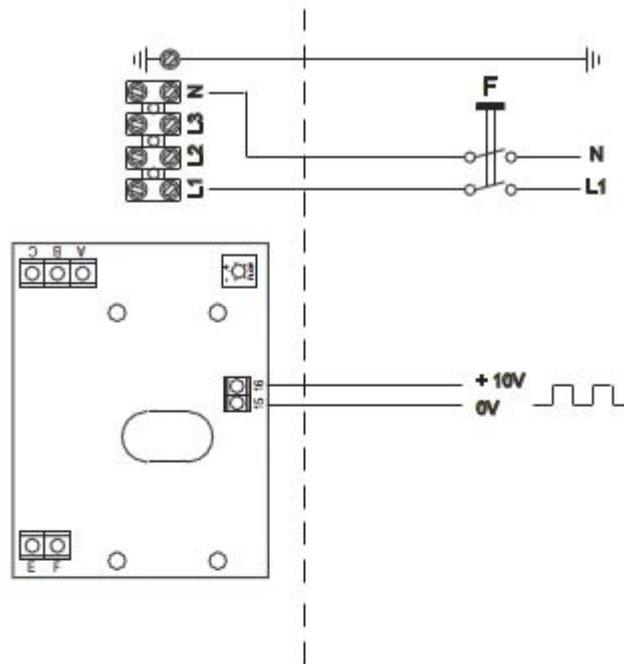
MQP / MQPL

Nagrzewnica kanałowa z wbudowanym regulatorem przystosowanym do impulsowego/przerywanego sygnału sterującego, 0 lub 10V

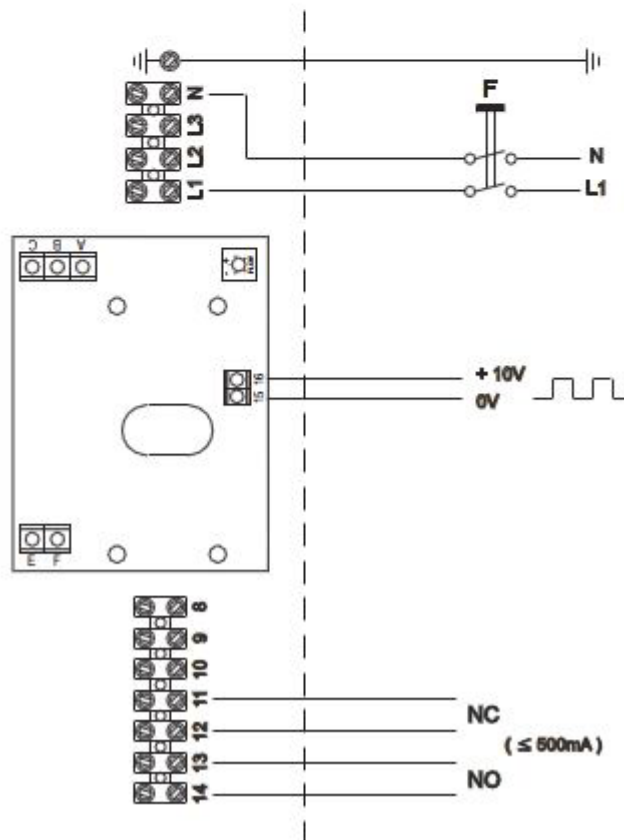
- Nagrzewnica kanałowa jest wyposażona we wbudowany tyrystor sterujący.
- Zewnętrzny sygnał impulsowy/przerywany jest przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do zacisków nagrzewnicy.
- Nagrzewnica jest wyposażona w zabezpieczenie termiczne z ręcznym resetowaniem, z przyciskiem resetowania umieszczonym na pokrywie.

SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...1MQP (230V~)



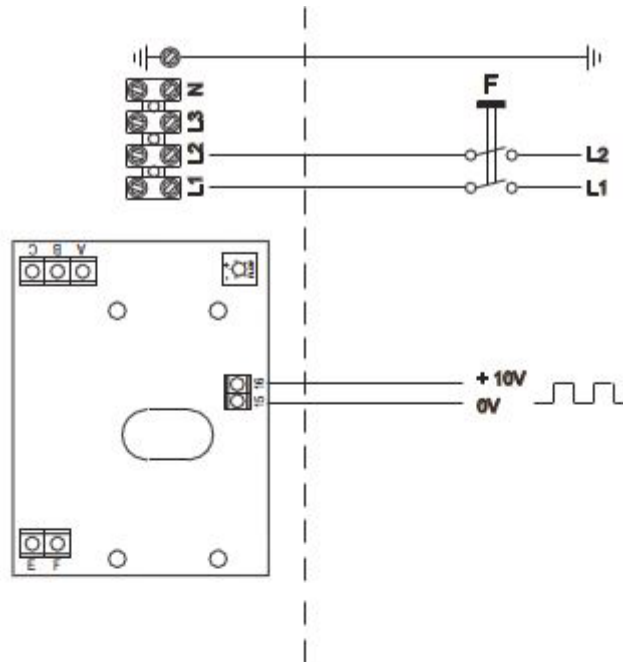
CV...-...1MQPL (230V~)



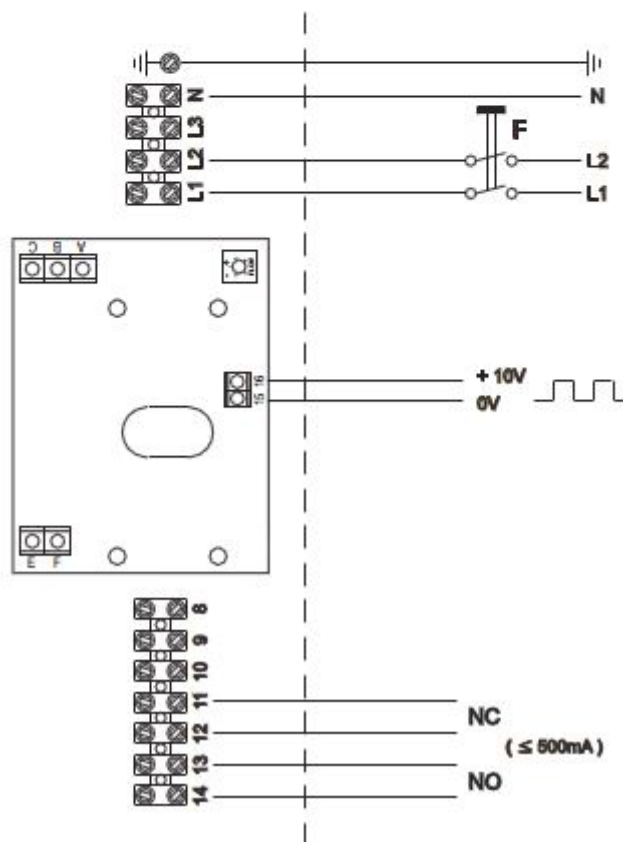
F = Przerywacz wszystkich faz, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...2MQP (400V 2~)



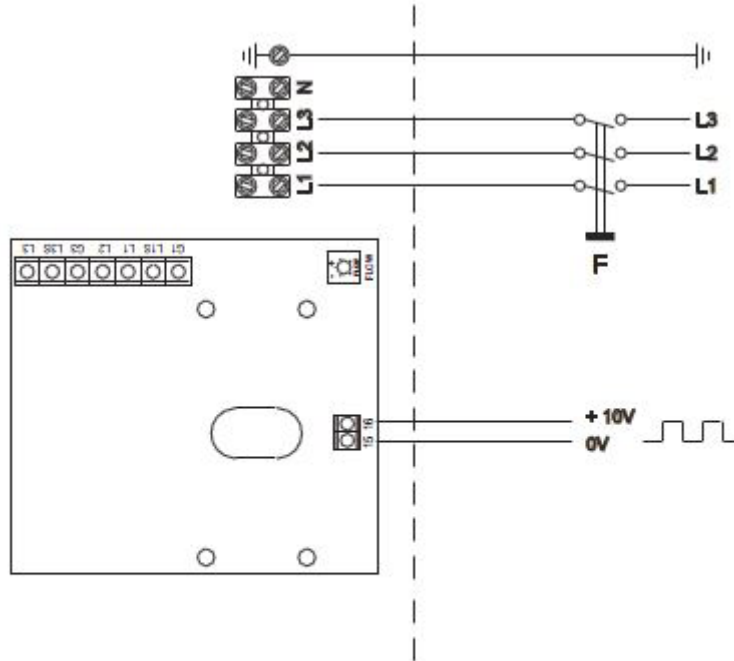
CV...-...2MQPL (400V 2N~)



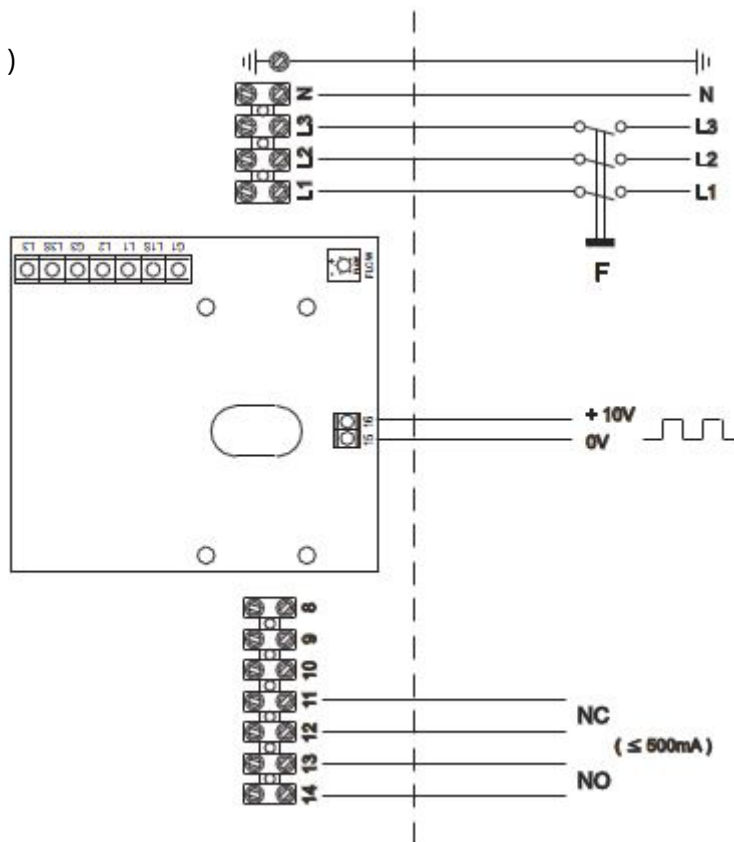
F = Przerywacz wszystkich faz, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

SCHEMAT OKABLOWANIA

CV...-...3MQP (230V 3~)



CV...-...3MQPL (230V 3N~)



F = Przerwywacz wszystkich faz, NO = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie otwarty, NC = Bezpotencjałowy styk alarmowy, normalnie zwarty.

Rozwiązywanie problemów

CV ...-.MQEM / -.MQEML i CV ...-.MQU / -.MQUL

- Sprawdzić, czy typ czujnika jest prawidłowy oraz czy zakończenie jest poprawnie wykonane.
- Sprawdzić, czy została wybrana prawidłowa funkcja dla pulsatora lub TTC.
- Sprawdzić rezystancję czujnika i potencjometru wartości zadanej. Odłączyć od zacisków przed wykonaniem pomiaru.
Czujnik 0...30°C powinien mieć rezystancję 10k @ 30°C, 11,7k @ 20°C i 15k @ 0°C. Zewnętrzny potencjometr wartości zadanej powinien mieć rezystancję 0...5k.

Pełna moc grzania bez możliwości regulacji

- Wyłączyć funkcję ograniczenia (nieprawidłowa dla MQU/MQUL), jeżeli jest włączona, przez sprawdzenie, czy zworki „MIN” i „MAX” są otwarte.
- Połączyć/zewrzeć zaciski głównego czujnika.

Jeżeli to spowoduje wyłączenie ogrzewania, usterka znajduje się w zewnętrznym zespole obwodów czujnika.

Pełna moc grzania bez możliwości regulacji

- Sprawdzić, czy został aktywowany wyłącznik przegrzania z ręcznym resetem. Jeżeli tak, wyeliminować usterkę i zresetować go. Dalsze informacje są dostępne w rozdziale „Przegrzanie” na stronie 10.
- Sprawdzić wyłączniki przegrzania i elementy grzejne przez pomiar.
- Sprawdzić, czy bloki zaciskowe nagrzewnicy znajdują się pod napięciem sieciowym. Sprawdzić urządzenia blokujące, bezpieczniki, przerywacze itd.
- Odłączyć czujniki od zacisków.

Jeżeli nagrzewnica się uruchomi, usterka znajduje się w zewnętrznym zespole obwodów czujnika. W przeciwnym razie usterka znajduje się w regulatorze (pulsator/TTC).

CV ...-.MQX / -.MQXL i CV ...-.MQP / -.MQPL

- Upewnić się, że sygnał sterujący ma prawidłową biegunowość.

Pełna moc grzania bez możliwości regulacji

- Odłączyć okablowanie sygnału sterującego i połączyć/zewrzeć zaciski wejściowe sygnału sterującego. Jeżeli to spowoduje wyłączenie ogrzewania, usterka znajduje się w zewnętrznym sygnale sterującym.

Brak grzania

- Sprawdzić, czy został aktywowany wyłącznik przegrzania z ręcznym resetem. Jeżeli tak, wyeliminować usterkę i zresetować go. Dalsze informacje są dostępne w rozdziale „Przegrzanie” na stronie 10.
- Sprawdzić wyłączniki przegrzania i elementy grzejne przez pomiar.
- Sprawdzić, czy bloki zaciskowe nagrzewnicy znajdują się pod napięciem sieciowym. Sprawdzić urządzenia blokujące, bezpieczniki, przerywacze itd.
- Odłączyć okablowanie sygnału sterującego i podłączyć ogniwo akumulatora 9 V lub inne odpowiednie źródło napięcia jako sygnał sterujący.

Jeżeli nagrzewnica się nie uruchomi, usterka znajduje się w regulatorze (pulsator/TTC).

Dokument może zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne.
VEAB Heat Tech AB może wprowadzać poprawki i/lub zmiany w produktach i/lub
broszurze w dowolnym momencie bez powiadomienia.

NB: We reserve us from typographical errors and the right to make changes and improvements to the contents of this manual without prior notice.

VEAB Heat Tech AB
Box 265
S-281 23 Hässleholm
SWEDEN

Visitors adress
Stattenavägen 50
Delivery adress
Ängdalavägen 4

Org.no/F-skatt
556138-3166
VAT.no
SE556138316601

Postal Cheque Service
48 51 08- 5
Bank Transfer
926-0365

Fax
Int +46 451 410 80
E-mail
veab@veab.com

Phone
Int +46 451 485 00
Website
www.veab.com