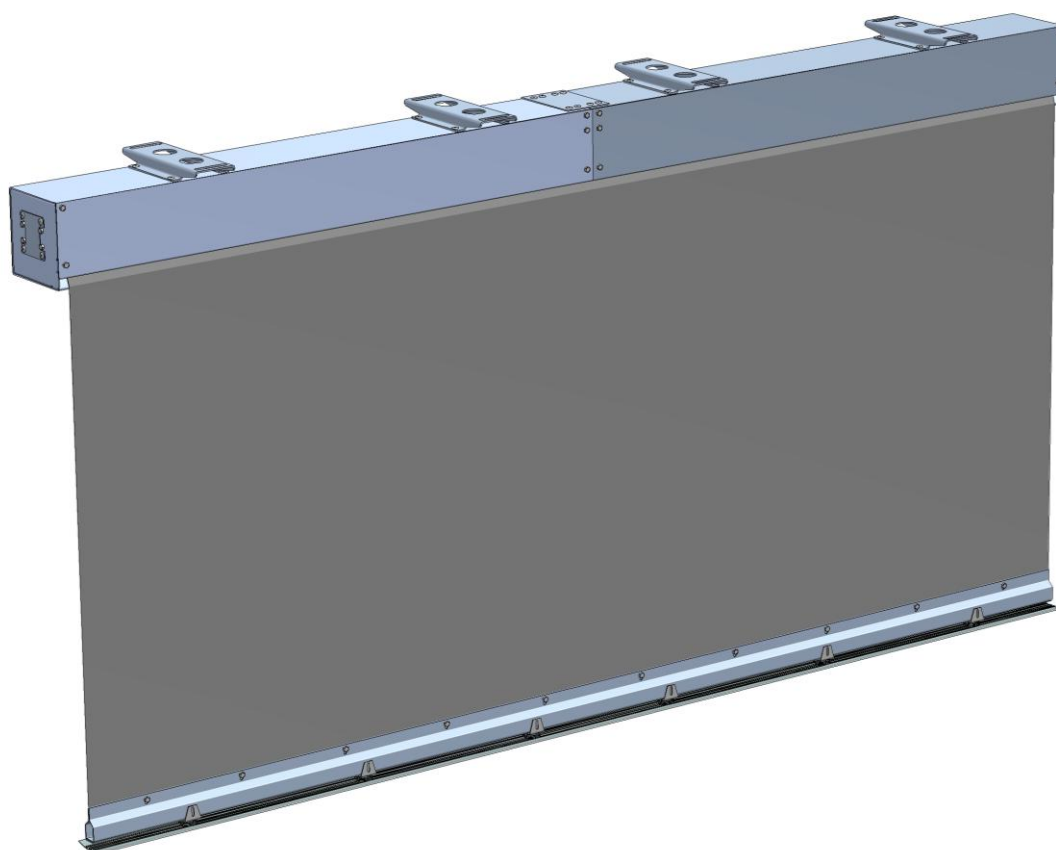


DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA

Automatyczna rolowana kurtyna mcr PROSMOKE FS CE



Nr dok: HO.25.02530.doc Rev: B

Spis treści

1. WSTĘP	2
2. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA	2
3. BUDOWA KURTYN	3
4. ZASADA DZIAŁANIA KURTYN mcr PROSMOKE FS CE	8
5. TRANSPORT I DOSTAWA.....	8
6. MONTAŻ KURTYN	8
6.1. Montaż kurtyny przeprowadzić w następującej kolejności:	9
6.2. Regulacja wyłącznika krańcowego:	11
7. OBSŁUGA.....	21
8. SERWIS I KONSERWACJA	21
9. WARUNKI GWARANCJI	22
10. CERTYFIKAT	23

1. WSTĘP

Niniejsza dokumentacja techniczno – ruchowa (DTR) pozwoli na zapoznanie się użytkownika z przeznaczeniem, konstrukcją, zasadą działania, prawidłowym montażem i obsługą automatycznych rolowanych kurtyn mcr PROSMOKE FS CE. DTR zawiera również dodatkowe informacje na temat warunków użytkowania, konserwacji oraz warunków gwarancji wyrobu.

Przestrzeganie zaleceń zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej zapewni prawidłowe funkcjonowanie systemów oddymiania oraz bezpieczeństwo użytkowników systemu.

Firma Mercor Light&Vent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyrobie lub niniejszym dokumencie bez uprzedzenia.

Dokumentacja techniczno – ruchowa dotyczy kurtyn mcr PROSMOKE FS CE wyposażonych w krańcówkę umożliwiającą płynną regulację górnej pozycji (poprzez zastosowanie napędu XL40/17M firmy BECKER – Antriebe GmbH), tzw. kurtyny mcr PROSMOKE FS CE w wersji 2.

2. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Kurtyny rolowane mcr PROSMOKE FS CE są częścią systemu sterowania dymem, w skład którego wchodzi też inne produkty Mercor Light&Vent, m.in.: punktowe klapy oddymiające mcr PROLIGHT PLUS i mcr PROLIGHT, klapy oddymiające wbudowane w pasma świetlne i świetliki systemu mcr PROLIGHT, centrale sterujące oddymianiem mcr 9705 i mcr 0204 oraz inne.

Kurtyny rolowane mcr PROSMOKE FS CE służą do wydzielania zbiorników dymu w przestrzeni podstropowej w systemach grawitacyjnego usuwania dymu i ciepła. Dym wytworzony w przypadku pożaru, zostaje zebrany w zbiornikach dymu, a następnie jest usuwany przez klapy oddymiające, np. mcr ULTRA THERM. Kurtyny wydzielając w przestrzeni podstropowej zbiorniki dymu, ograniczają rozprzestrzenianie się dymu, jego wychładzanie i tworzą warstwę dymu o projektowanej wysokości, zapewniając poprawne warunki pracy klap dymowych mcr ULTRA THERM, mcr PROLIGHT, mcr S-THERM i mcr OSO THERM.

Kurtyny dymowe mcr PROSMOKE FS CE posiadają certyfikat zgodności  nr 1396-CPR-0033 z wymaganiami normy EN 12101-1:2005, EN 12101-1:2005/A1:2006 wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą nr 1396.

Za poprawne zaprojektowanie systemu oddymiania i dobór odpowiednich kurtyn do konkretnego zastosowania odpowiada projektant budynku. Kurtyny mcr PROSMOKE FS CE nie są przeznaczone do pełnienia roli drzwi dymoszczelnych.

Kurtyny są urządzeniami przeciwpożarowymi – nie mogą pełnić roli bram lub podobnej, nie są przeznaczone do codziennego uruchamiania/użytkowania w innych celach.

3. BUDOWA KURTYN

Kurtyny rolowane składają się z obudowy, wałka wraz z nawiniętą tkaniną dymoszczelną z obciążeniem oraz układu napędowego (Rys. 1).

Obudowa jest dwuelementowa: posiada część stałą oraz pokrywę rewizyjną, wykonaną w typie K, C, L, K-T (Rys. 3, Rys. 4).

Wałek jest mocowany wewnątrz obudowy poprzez zespół łożysk wraz z osią z jednej strony, z drugiej na trzpieniu silnika, w szczególnych przypadkach zamiast zespołu łożysk może być zastosowany drugi układ napędowy.

Układ napędowy montowany w wałku składa się z silnika zasilanego 230 V AC, hamulca utrzymującego tkaninę w pozycji zwiniętej zasilanego 24 V DC oraz dodatkowego hamulca ograniczającego prędkość opadania.

Tkanina dymoszczelna posiada w dolnej części obciążenie liniowe, zapewniające poprawne rozwijanie i zwijanie oraz minimalizujące ugięcia i unoszenie tkaniny na skutek oddziaływania ciśnienia gazów pożarowych. Obciążenie liniowe może być wyposażone opcjonalnie w maskownicę obciążenia (Rys. 5, Rys. 6).

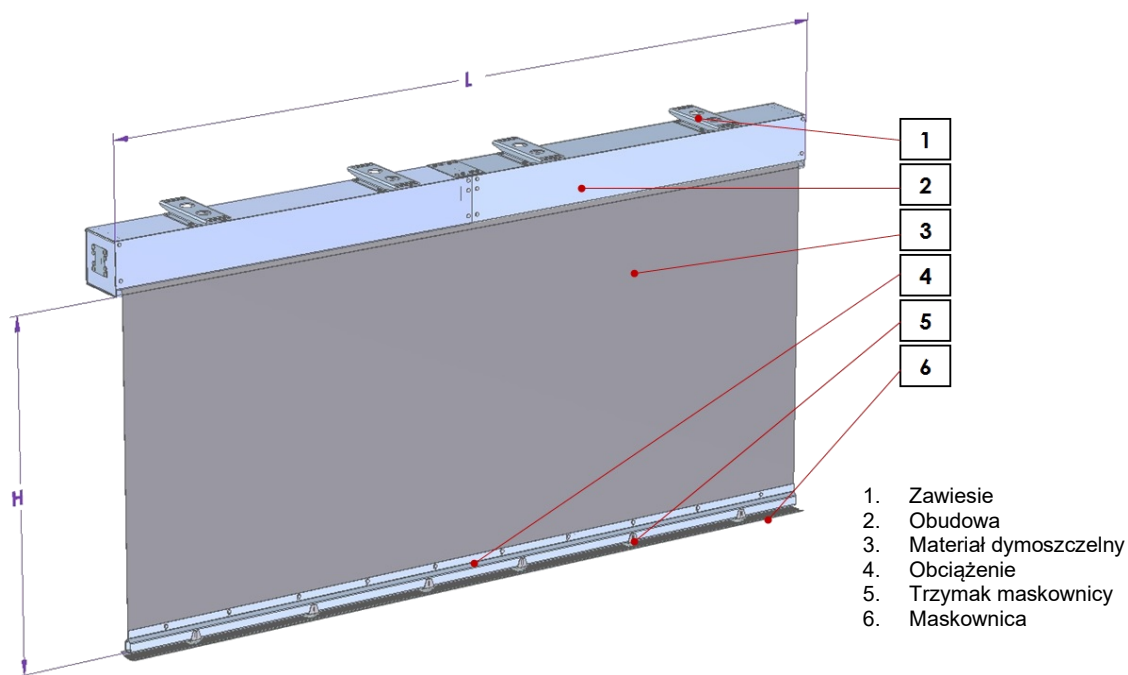
Maskownica jest to profil aluminiowy o szerokości 80 mm, pomalowany na dowolny kolor RAL – wg zamówienia.

Materiał dymoszczelny stosowany w kurtynach mcr PROSMOKE FS CE nie jest obszywany na krawędziach, pojawianie delikatnego strzępienia na krawędzi jest procesem naturalnym i nie wpływa na eksploatację i jakość produktu.

Na obudowie kurtyny jest mocowany układ sterujący silnika MECU XL, zapewniający poprawne działanie kurtyny.

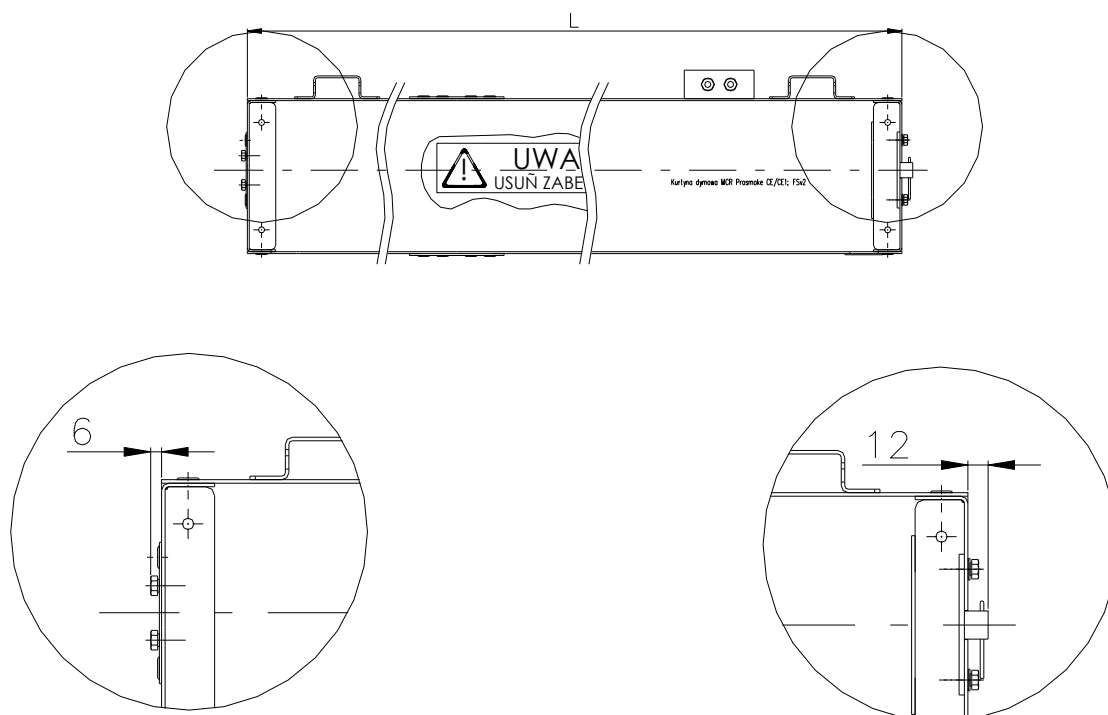
Pojedyncze kurtyny są wykonywane w długościach do 6 m. W przypadku kurtyn dłuższych niż 6 m, wykonuje się je zestawiając odpowiednią ilość kurtyn o mniejszych wymiarach w zespoły o wymaganej długości.

Kurtyna może być wyposażona opcjonalnie w prowadnice zmniejszające szczeliny.

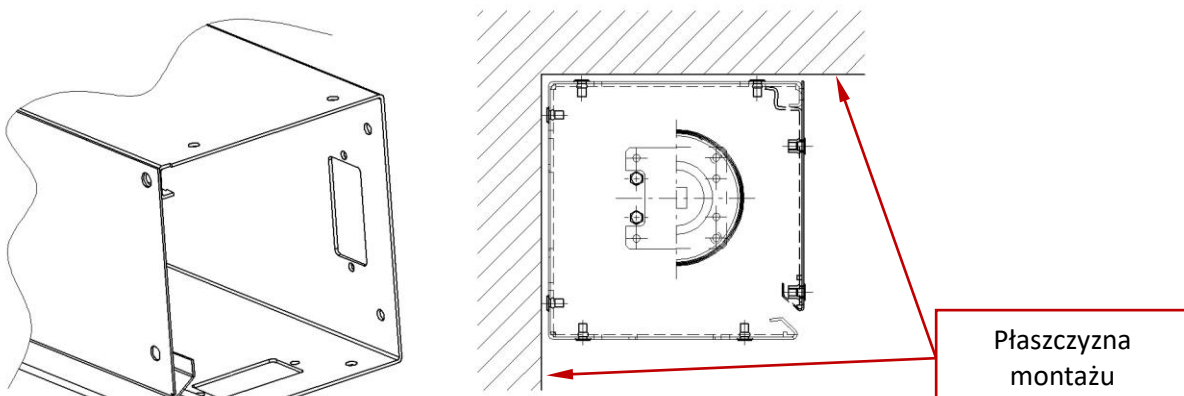


Rys. 1 Budowa rolowanej kurtyny dymowej mcr PROSMOKE FS CE.

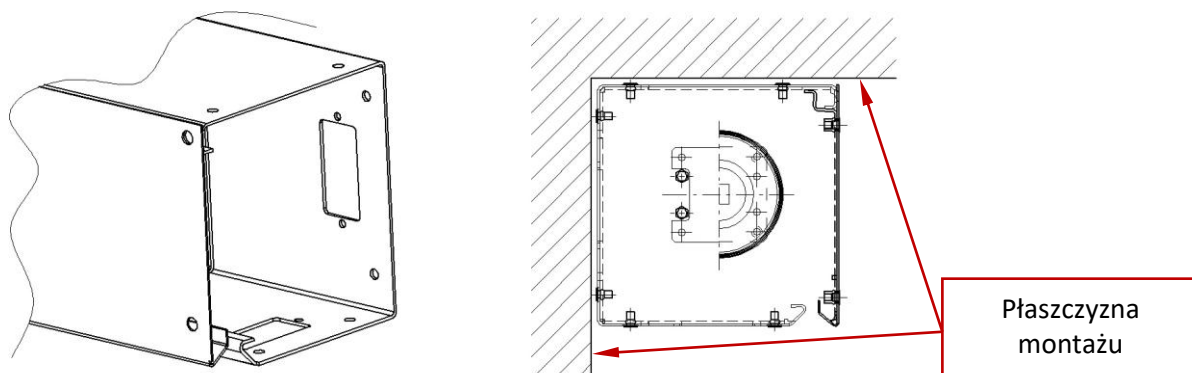
UWAGA: Planując zabudowę kurtyny, należy uwzględnić obecność elementów wystających poza obrys obudowy:



Rys. 2 Długości elementów wystających z obudowy kurtyn mcr PROSMOKE FS CE.

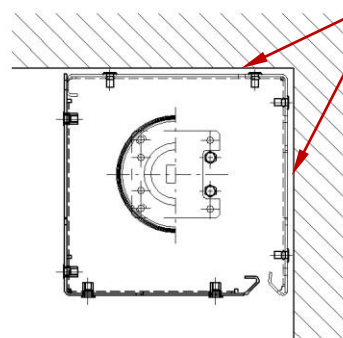
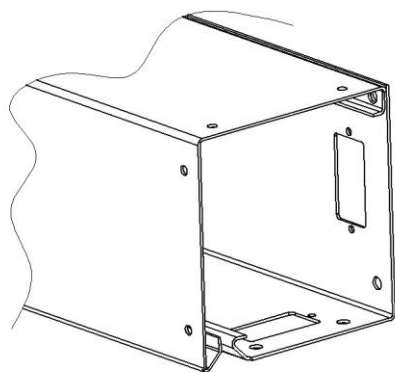


OBUDOWA TYP K



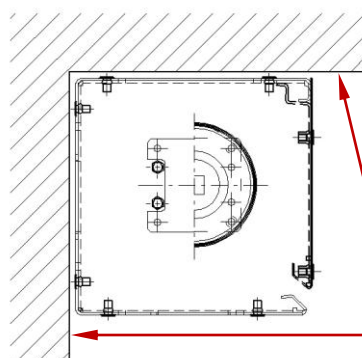
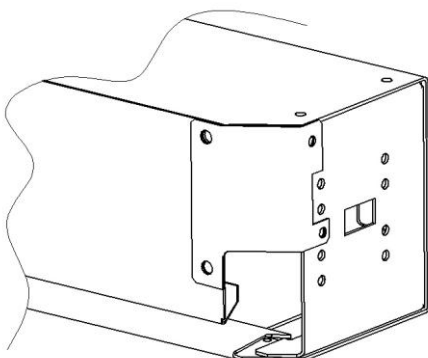
OBUDOWA TYP C

Rys. 3 Typy obudów kurtyn – K, C.



Płaszczyzna
montażu

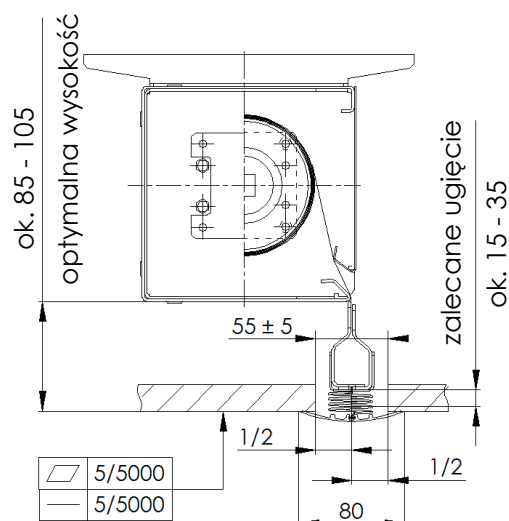
OBUDOWA TYP L



Płaszczyzna
montażu

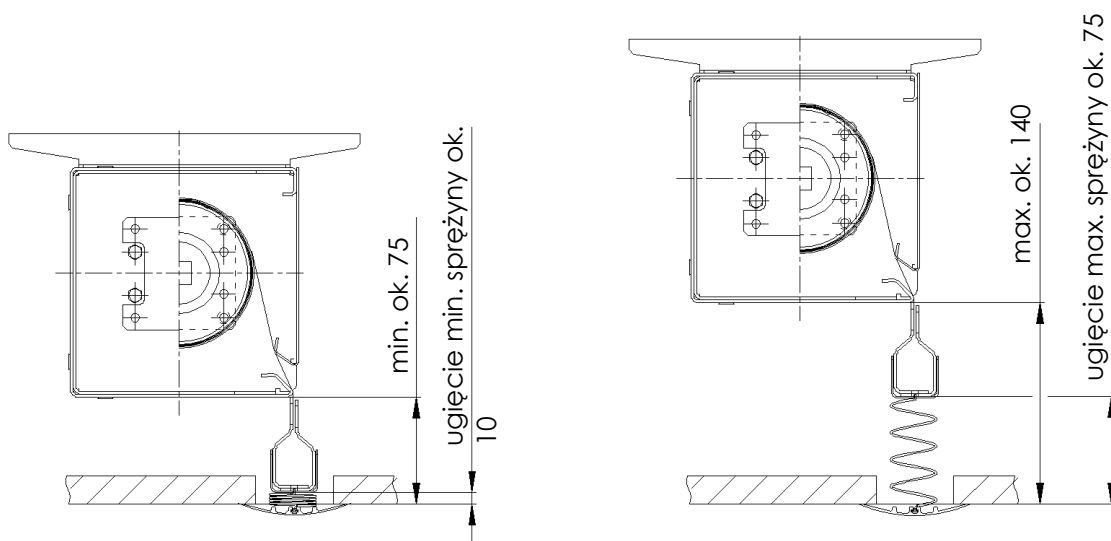
OBUDOWA TYP K-T

Rys. 4 Typy obudów kurtyn – L , K-T.



UWAGA: Zachować prostoliniowość oraz płaskość powierzchni sufitu podwieszanego w okolicach szczeliny o wartości 5 mm / 5000 mm

Rys. 5 Zalecane ustawienie kaset w względem sufitu. Szerokość szczeliny.



UWAGA: Zachować minimalne i maksymalne ugięcie sprężyny. Wymiar kaseta-sufit orientacyjnie.

Rys. 6 Maksymalna i minimalna odległość kaseta – sufit oraz maksymalne i minimalne ugięcie sprężyny maskownicy.

4. ZASADA DZIAŁANIA KURTYN mcr PROSMOKE FS CE

Kurtyny rolowane mcr PROSMOKE FS CE w trakcie czuwania są schowane w obudowach, w przypadku pożaru automatycznie opuszczają się na projektowaną wysokość.

Kurtyna rolowana mcr PROSMOKE FS CE musi być podłączona do centrali sterującej oddymianiem mcr 9705-5A lub mcr 0204, aby mogła poprawnie funkcjonować. Kurtyna mcr PROSMOKE FS CE do pozostawiania w stanie zwiniętym wymaga stałego dopływu energii z centrali sterującej oddymianiem mcr 9705 lub mcr 0204. Po przerwaniu dopływu energii z centrali do kurtyny na skutek:

- sygnału alarmu,
- rozłączenia, przerwania (w tym przepalenia, w przypadku pożaru) obwodu łączącego centralę mcr 9705 lub mcr 0204 z układem sterującym silnikiem MECU XL,
- zaniku dopływu zasilania 230 V AC do centrali mcr 9705 lub mcr 0204 oraz rozładowania akumulatorów centrali,

zostaje zwolniony hamulec, a tkanina kurtyny opuszcza się w kontrolowany sposób na wymaganą wysokość (aż do całkowitego rozwinięcia).

Centrala mcr 9705-5A współpracująca z kurtyną powinna być ustawiona w trybie automatyki drzwiowej, natomiast centrala mcr 0204 powinna być ustawiona w tryb kurtynowy.

Po przywróceniu stanu gotowości centrali mcr 9705 lub mcr 0204, tkanina kurtyny zwija się z użyciem silnika zasilanego 230 V AC. Zwijanie tkaniny trwa do wysokości ustawionej przez wyłącznik krańcowy silnika – w tym momencie kurtyna przechodzi w stan podtrzymywania tkaniny w pozycji zwiniętej.

5. TRANSPORT I DOSTAWA

Kurtyny dostarczane są zmontowane. Rozładunek należy przeprowadzać pod nadzorem osoby upoważnionej przez producenta, przy użyciu ogólnie dostępnych środków przeładunkowych (np. wózki widłowe, dźwigi wyposażone w zawiesia z trawersami) lub ręcznie, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenie kurtyn przed uszkodzeniami.

6. MONTAŻ KURTYN

**Nie demontować i nie odłączać układu sterującego silnikiem MECU XL od silnika.
Każydy moduł kurtyny wymaga doprowadzenia napięcia 230 V AC.**

Kurtyny powinny być montowane w obiekcie budowlanym w sposób zgodny z projektem budowlanym, celem zachowania projektowych wielkości szczelin.

Kurtyny należy montować pod stropem, do nadproży, przygotowanych konstrukcji lub innych przeznaczonych do tego, w projekcie, elementach budynku. Element nośny powinien być betonowy lub stalowy. Należy uwzględnić ciężar urządzenia przy projektowaniu elementu nośnego: ok. 200 ÷ 300 N/mb, zależnie od wysokości kurtyny. Płaszczyzna mocowania, w przypadku kurtyn bez uchwyty montażowych, powinna być pionowa lub pozioma, o odchyłkach płaskości do 5 mm na długości kurtyny.

Kurtyny zamontowane na zawiesiach o długości pow. 0,5 m należy usztywnić, mocując kasety np. do ściany żelbetowej, dźwigara itp. W kurtynach wielomodułowych kasety należy spiąć ze sobą w miejscach wg (Rys. 10), za pomocą wkrętów samowiercących lub nitów których długość nie przekracza 20 mm, w taki sposób aby wyeliminować niekontrolowane przemieszczenia kaset względem siebie.

6.1. Montaż kurtyny przeprowadzić w następującej kolejności:

Kurtyny wyposażonych w uchwyty montażowe:

1. Zamontować w elemencie nośnym pręty gwintowane M10 lub M12 o odpowiedniej długości tak, aby odpowiadały rozłożeniu uchwytów montażowych (Rys. 8). Do montażu prętów gwintowanych użyć łączników odpowiednich dla materiału elementu nośnego (np. kotwy HK8 HILTI).
2. Nakręcić na pręty nakrętki M10 lub M12.
3. Podwiesić kurtynę na prętach, używając podkładki zgrubnej M10 lub M12 oraz nakrętki z zabezpieczeniem.
4. Wyregulować nakrętkami poziome położenie obudowy kurtyny.
5. Dokręcić nakrętki wkręcone wg pkt. 2, sprawdzić pewność połączeń.
6. Podłączyć wolne zaciski MECU XL (Rys. 13) do urządzenia sterującego: centrali mcr 9705 lub mcr 0204 oraz do zasilania 230 V AC. Zachować biegunowość połączeń (+ z +, - z -). Ustawić centralę mcr 9507 w tryb automatyki drzwiowej lub mcr 0204 w tryb automatyki kurtynowej
7. Zamocować prowadnice, jeżeli zostały zamówione, za pomocą łączników stalowych.
8. W kurtynach pow.4 m należy wyjąć gąbki transportowe, włożone wewnątrz kurtyny, w środkowej części modułu, między bębniem a obudową.
9. Sprawdzić, czy nie ma przeszkód pod kurtyną oraz czy kurtyna rozwija się na odpowiednią wysokość i poprawnie zwija. W razie potrzeby wyregulować długość wysuwu tkaniny (patrz: Regulacja wyłącznika krańcowego: str. 11).
10. Sprawdzić działanie systemu, uruchamiając alarm ze wszystkich dostępnych źródeł.

Kurtyny nie wyposażone w uchwyty montażowe:

1. Odkręcić pokrywę rewizyjną
2. Wyjąć wał z materiałem tj.
 - a. Wyjąć zawleczkę zabezpieczającą silnik
 - b. Odkręcić cztery śruby mocujące płytkę zabezpieczającą napęd
 - c. Odkręcić cztery śruby mocujące podporę wału znajdującej się po przeciwnej stronie silnika.
 - d. Wysunąć wał stroną po której znajdują się korek (po przeciwnej silnika).
 - e. Wyjąć wał z obudowy.
3. Wykonać otwory montażowe w obudowie.
4. Obudowę kurtyny mocować łącznikami stalowymi, dobranymi do materiału podłoża oraz położenia płaszczyzny montażu (sufit/ściana): zalecane są łączniki o minimalnej średnicy elementu łączącego Ø10, np. M10, (np. kotwy HK8 HILTI). Uwaga na długość łącznika wewn. obudowy – nie może kaleczyć tkaniny.
5. Do zamocowanej obudowy włożyć wałek z tkaniną – montaż wykonać wg ww. punktów w odwrotnej kolejności - w pozycji identycznej jak przed wyjęciem.
6. Wałek zabezpieczyć za pomocą zawleczek na obu końcach.
7. Zamocować prowadnice, jeżeli zostały zamówione, za pomocą łączników stalowych. Podłączyć wolne zaciski MECU XL (Rys. 13) do urządzenia sterującego: centrali mcr 9705 lub mcr 0204 oraz do zasilania 230 V AC. Zachować biegunowość połączeń (+ z +, - z -). Ustawić centralę mcr 9507 w tryb automatyki drzwiowej (patrz DTR centrali sterującej oddymianiem) lub centralę mcr 0204 w tryb automatyki kurtynowej
8. W kurtynach pow.4 m należy wyjąć gąbki transportowe, włożone wewnątrz kurtyny, w środkowej części modułu, między bębniem a obudową.

9. Sprawdzić, czy nie ma przeszkód pod kurtyną oraz czy kurtyna rozwija się na odpowiednią wysokość i poprawnie zwija. W razie potrzeby wyregulować długość wysuwu tkaniny (patrz: Regulacja wyłącznika krańcowego:– str. 11).
10. Po sprawdzeniu i wyregulowaniu zamknąć pokrywę rewizyjną.
11. Sprawdzić działanie systemu, uruchamiają alarm ze wszystkich dostępnych źródeł.

Kurtyny wyposażone w maskownicę obciążenia:

Maskownice dostarczane są osobno, przystosowane są do montażu na obiekcie do już wcześniej zamocowanych i wyregulowanych kurtyn.

1. Przed montażem maskownicy należy przymocować uchwyt do sprężyny, która jest fabrycznie przymocowana do maskownicy. Montaż odbywa się na obiekcie wpinając sprężynę w przygotowane gniazdo w uchwycie.
2. Maskownicę z uchwytem do obciążenia przymocowujemy za pomocą wkrętów samowiercących 4,8x13 z łbem soczewkowym.
3. Ograniczenia stosowania maskownicy wraz z trzymakami (Rys. 5, Rys. 6).

Kurtyny wielomodułowe montować przestrzegając kolejności modułów (moduł skrajny, potem środkowe, na końcu znowu moduł skrajny) i projektowanych wielkości zachodzenia na siebie materiałów poszczególnych modułów.

W przypadku zespołu kurtyn pracujących ze wspólnym obciążeniem, wszystkie moduły kurtyny powinny być zasilane z jednego źródła: z pojedynczych central mcr 9705 lub mcr 0204. Podłączenie elektryczne wykonać wg DTR central.

Montaż pojedynczego obciążenia zespołu kurtyn i/lub maskownicy obciążenia wykonać wg osobnej dokumentacji.

UWAGA: W kurtynach pow. 4 m długości włożone wewnątrz obudowy są gąbki transportowe, które przed podłączenie zasilania kurtyn należy bezwzględnie wyjąć.

Pozostawienie gąbki może spowodować uszkodzenie napędu lub tkaniny

Ilości modułów podłączanych do central :

1. Maksymalna ilość modułów:
mcr PROSMOKE FS CE na centralę mcr 9705 – 12 modułów
mcr PROSMOKE FS CE na centralę mcr 0204 – 8 modułów

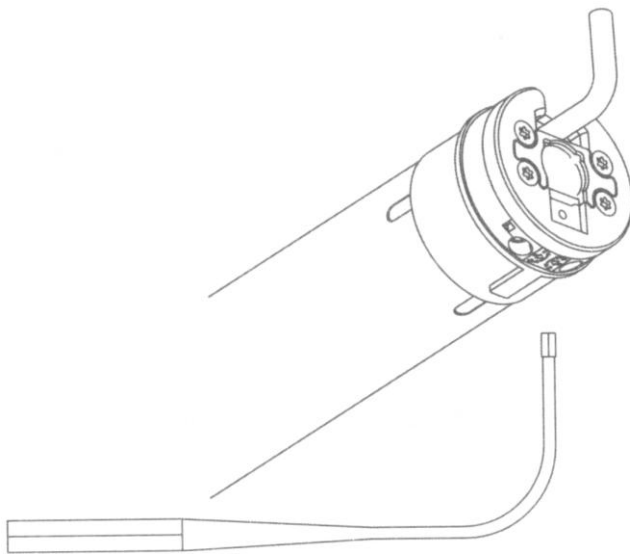
W przypadku konieczności zastosowania zestawu kurtyn o większych ilościach modułów niż podane powyżej, należy podzielić je na sekcje, albo zastosować do ich zasilania moduł rozszerzający.

2. Czas podtrzymania kurtyn w pozycji zwiniętej przez centralę przy braku zasilania podstawowego:
mcr 0204 - do 12 godz. dla 1 szt. (2 szt. 6 godz.; 3 szt. 4 godz.; itd.).
mcr 9705 - do 20 godz. dla 1 szt. (2 szt. 10 godz.; 3 szt. 6,5 godz.; itd.).
3. Do centrali i każdego modułu kurtyny należy zapewnić zasilanie 230 V AC.
4. Maksymalna moc silnika 230 V AC w pojedynczym module wynosi 270 W.

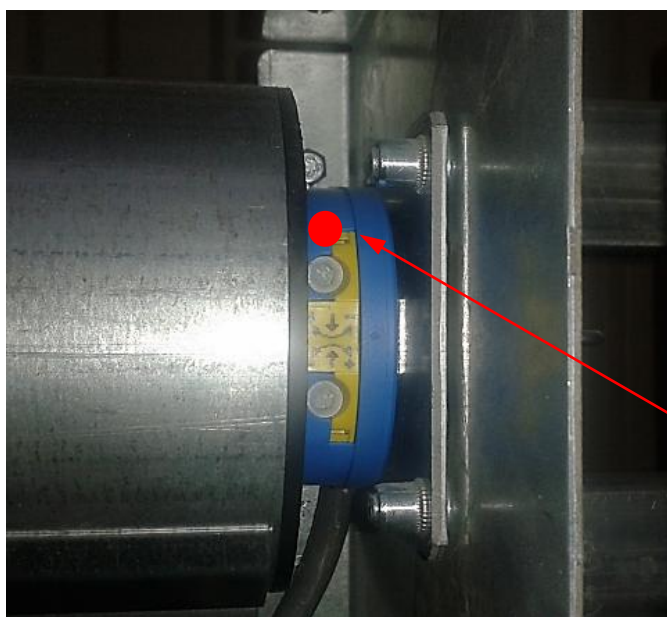
6.2. Regulacja wyłącznika krańcowego:

Kurtyna mcr PROSMOKE FS CE posiada tylko krańcówkę górnego położenia. Wyłącznik krańcowy położenia dolnego jest zaślepiony (Fot. 1), kurtyna opada do pełnego rozwinięcia.

1. Wyłącznik krańcowy oznaczony jest strzałkami góra/dół – co odpowiada kierunkowi obrotów silnika, znaki +/- wskazują zmianę zakresu.
2. Punkt zadziałania wyłącznika może być przesunięty w kierunku strzałki poprzez obracanie śruby regulacyjnej w kierunku + lub w kierunku przeciwnym do strzałki poprzez obracanie śruby regulacyjnej w kierunku -.
3. Jeden obrót śruby regulacyjnej powoduje zmianę obrotu wału silnika o ok. 10° (odpowiada to skokowi ok. 1 cm na materiale kurtyny).
4. Dla precyzyjnego ustawienia wyłącznika krańcowego i sprawdzenia jego działania należy wykonać najazd na wyłącznik, po wcześniejszym cofnięciu o min $\frac{1}{4}$ obrotu.



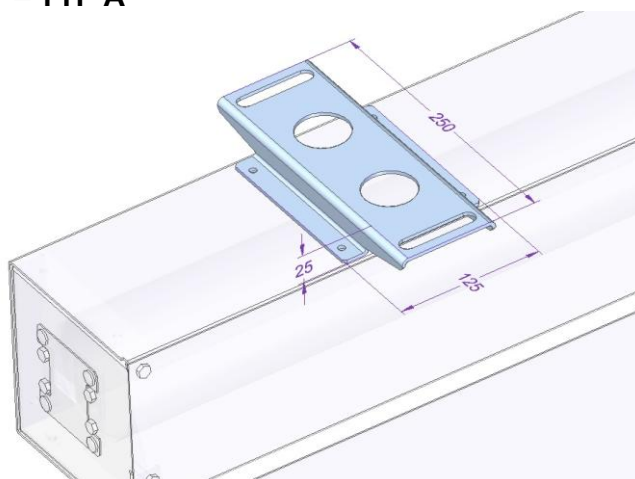
Rys. 7 Regulacja wyłącznika krańcowego kurtyny.



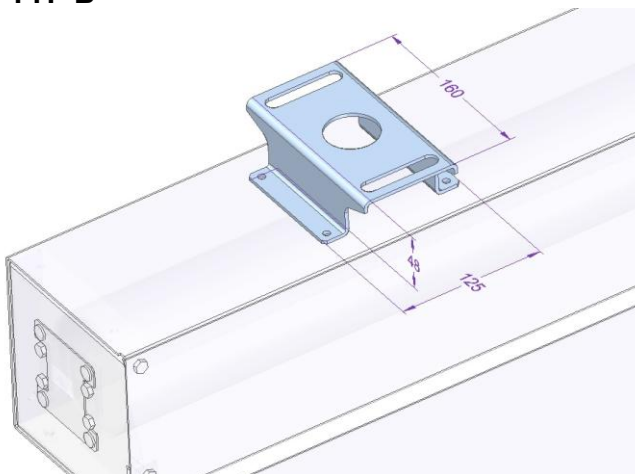
Zaślepka!

Fot. 1 Wyłączniki krańcowe silnika kurtyny.

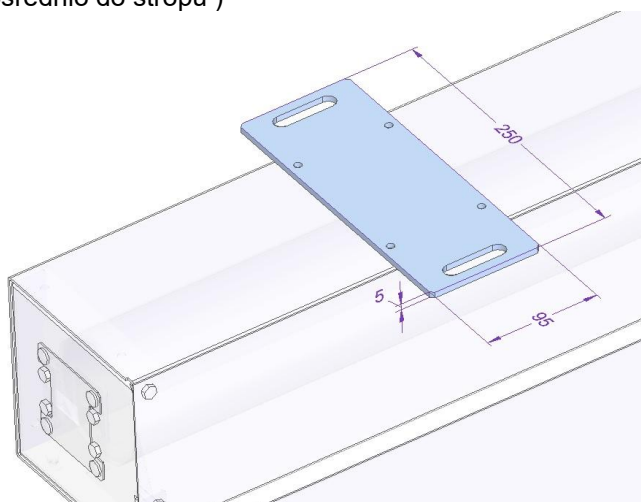
Zawiesie szerokie – TYP A



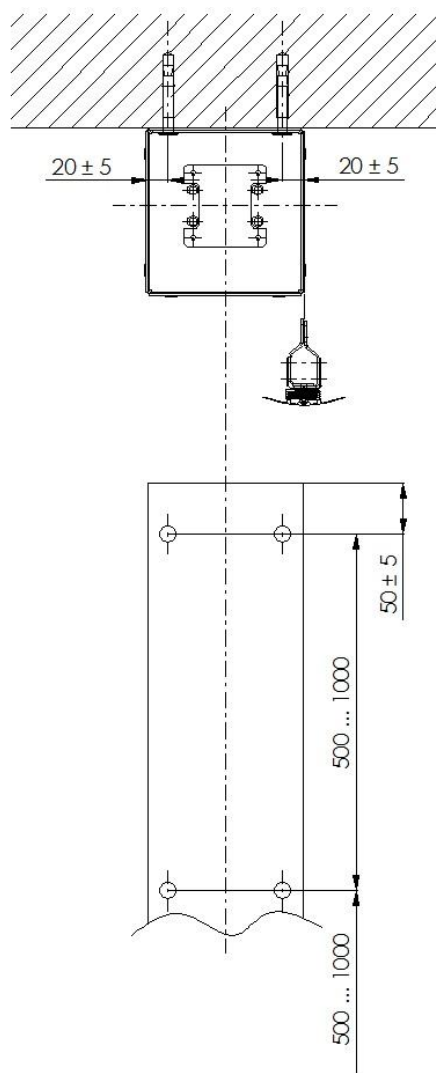
Zawiesie wąskie – TYP B



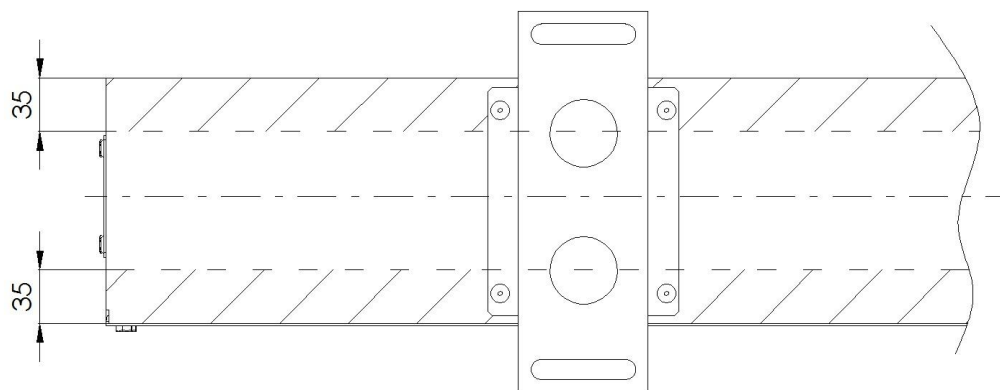
Zawiesie płaskie – TYP C (tylko montaż bezpośrednio do stropu)



Rys. 8 Typy zawiesi.



Rys. 9 Montaż kurtyny bez zawiesia.



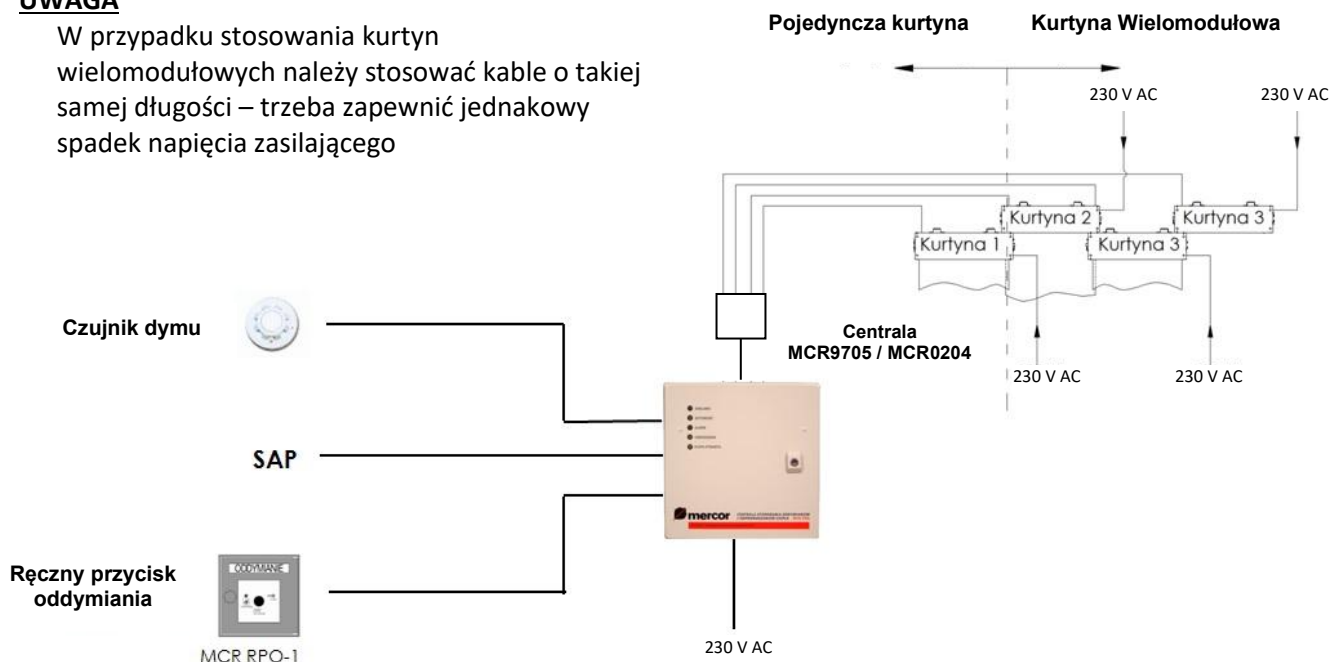
Rys. 10 Miejsce na obudowie przeznaczone na łączenie modułów kurtyn.

KABLE

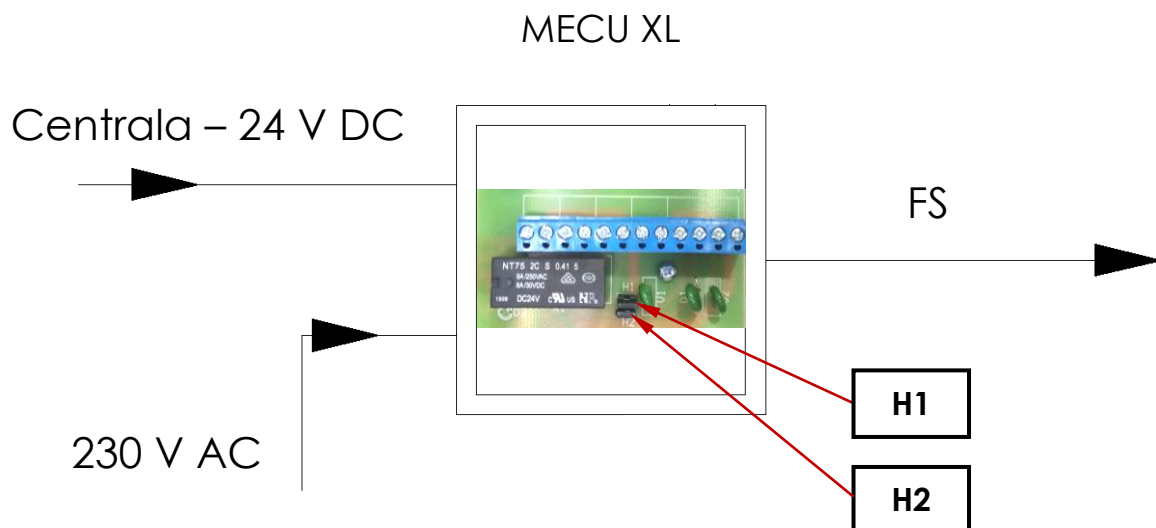
Zwykły kabel 2x1,5 mm (2,5 mm)

UWAGA

W przypadku stosowania kurtyn wielomodułowych należy stosować kable o takiej samej długości – trzeba zapewnić jednakowy spadek napięcia zasilającego



Rys. 11 Schemat ideowy połączeń kurtyny ze wspólnym obciążeniem.

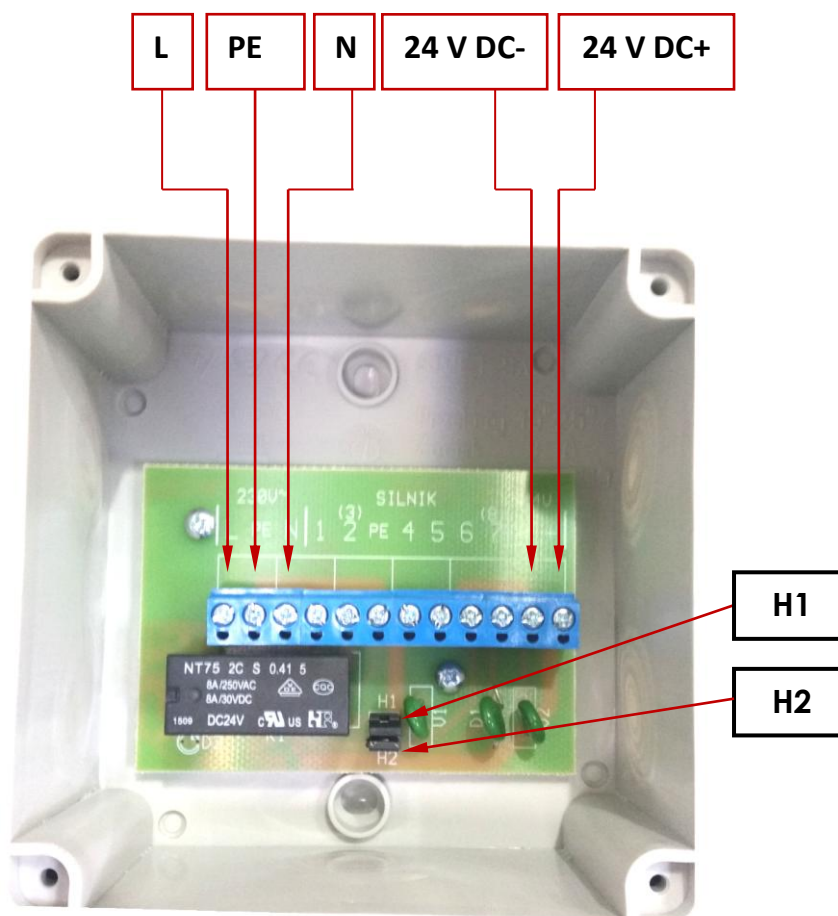


H1 – Zdjęcie zworki odłącza hamulec
H2 – zdjęcie zworki odłącza zwijanie

WAŻNE:

Aby opuścić kurtynę do położenia pośredniego należy zdjąć zworkę H2, następnie czasowo zdjąć zworkę H1, do momentu aż kurtyna opadnie do odpowiedniej pozycji. Założenie zworki H2 powoduje ruch kurtyny w górę.

Rys. 12 Funkcje (zworki) serwisowe MECU XL.



Zworka **H1** – zdjęcie powoduje zwolnienie hamulca 24 V DC – opuszczenie kurtyny

Zworka **H2** – zdjęcie powoduje odcięcie zasilania 230 V AC, uniemożliwienie zwinięcia kurtyny

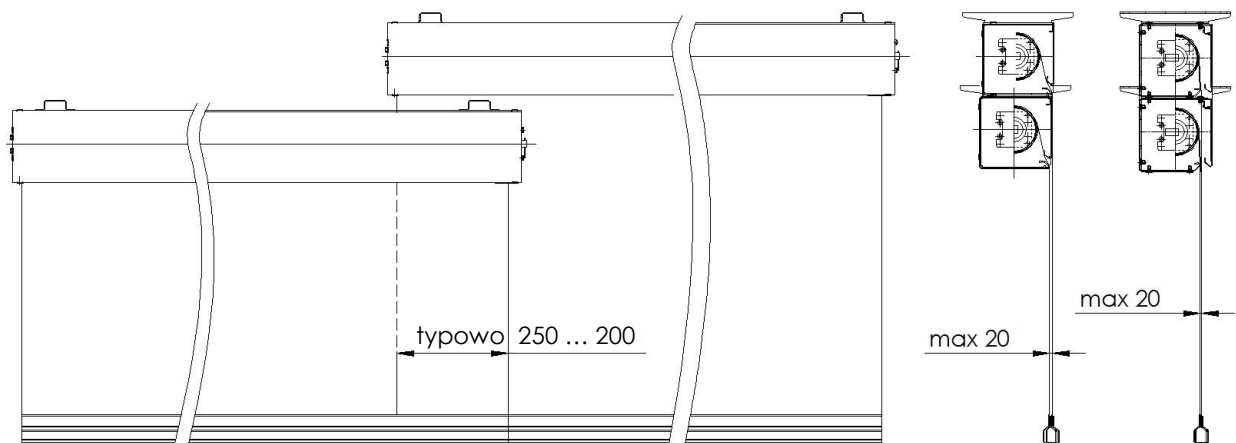
Opis zacisków przewodów wewnątrz MECU XL

1,2,3,4,5,6,7,8,PE	Numery przewodów silnika
230 V AC L	
230 V AC PE	Sieć zasilająca
230 V AC N	
24 V DC –	Centrala mcr 9705 / mcr 0204 zaciski P8 i P11
24 V DC +	(sterowanie hamulcem) – <u>zachować biegunowość !</u>

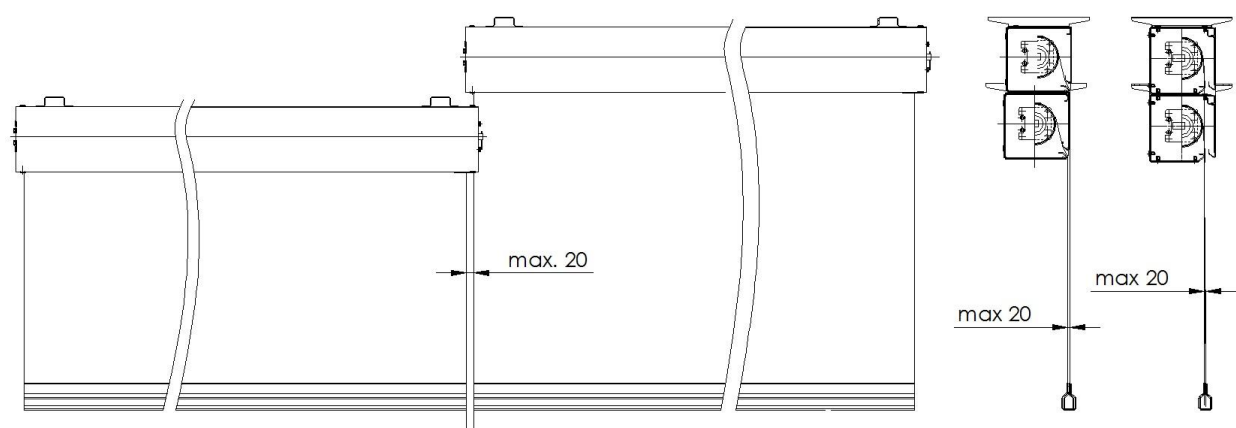
Rys. 13 Sposób podłączeń MECU XL.

UWAGA:

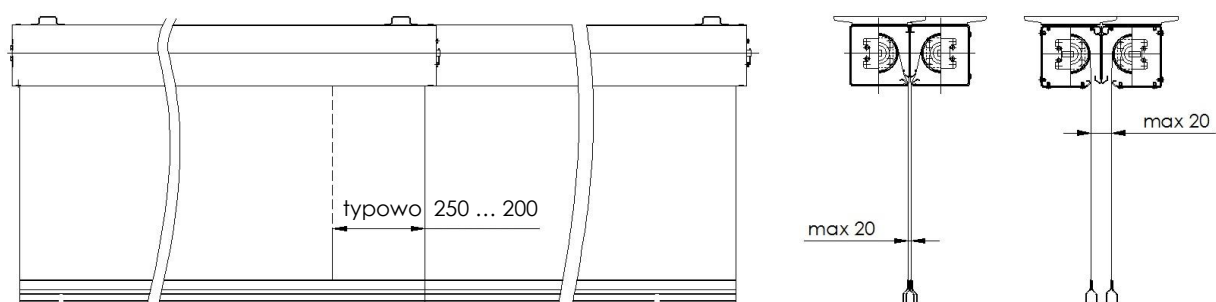
1. Montowane później elementy dekoracyjne, osłony (np. sufity podwieszane, okładziny ścian) nie mogą przeszkadzać w swobodnym opuszczaniu się kurtyny, ani w ewentualnym dostępie do mechanizmów kurtyny.
2. W przypadku montażu kurtyn wraz z listwami maskującymi w suficie podwieszanym należy utrzymać odpowiednie szczeliny oraz tolerancje (Rys. 5, Rys. 6), dobrane do odpowiedniej szerokości kurtyny.
3. Nie odłączać układu sterującego silnikiem MECU od silnika!!! Odłączenie lub uszkodzenia połączenia układu MECU z silnikiem może spowodować odwijanie się tkaniny. Jeżeli odłączenie jest konieczne należy zabezpieczyć kurtynę przed rozwinięciem.



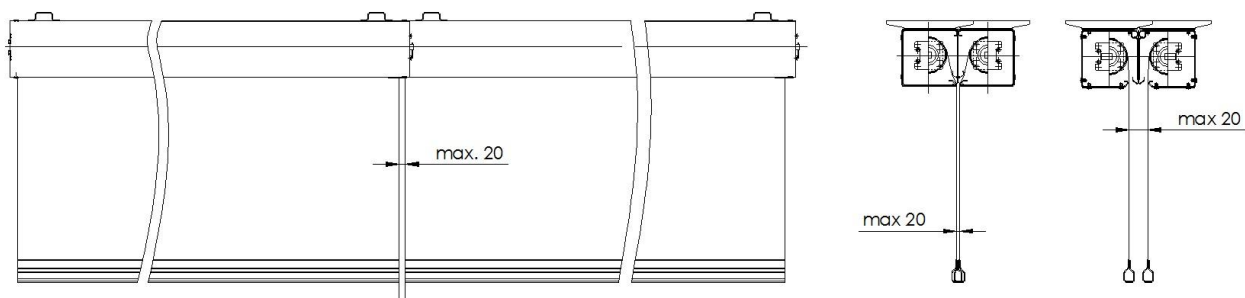
Rys. 14 Typowe wielkości szczelin w kierunku poprzecznym przy ułożeniu modułów kurtyn w pionie.



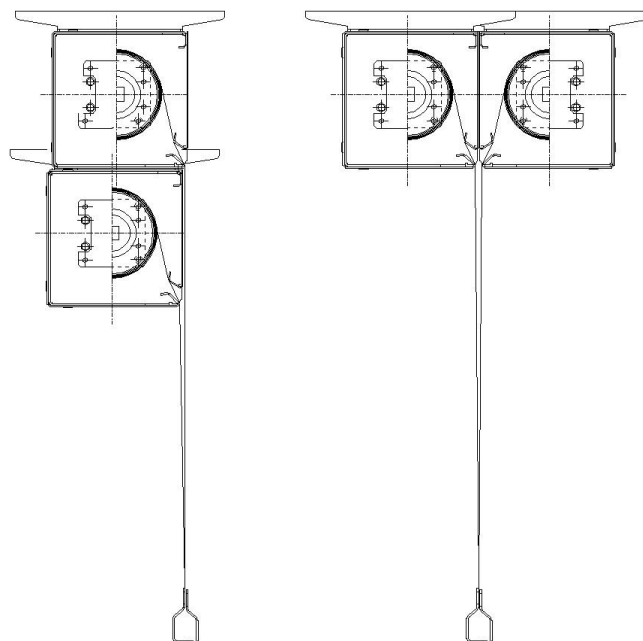
Rys. 15 Typowe wielkości szczelin w kierunku poprzecznym przy ułożeniu modułów kurtyn w pionie.



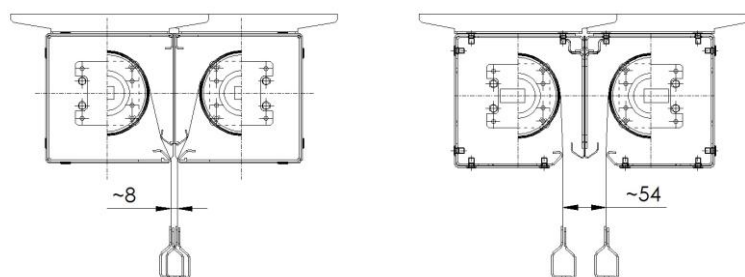
Rys. 16 Typowe wielkości szczelin w kierunku poprzecznym przy ułożeniu modułów kurtyn z obudowami typu K i C, L doczołowo, z zakładem tkanin.



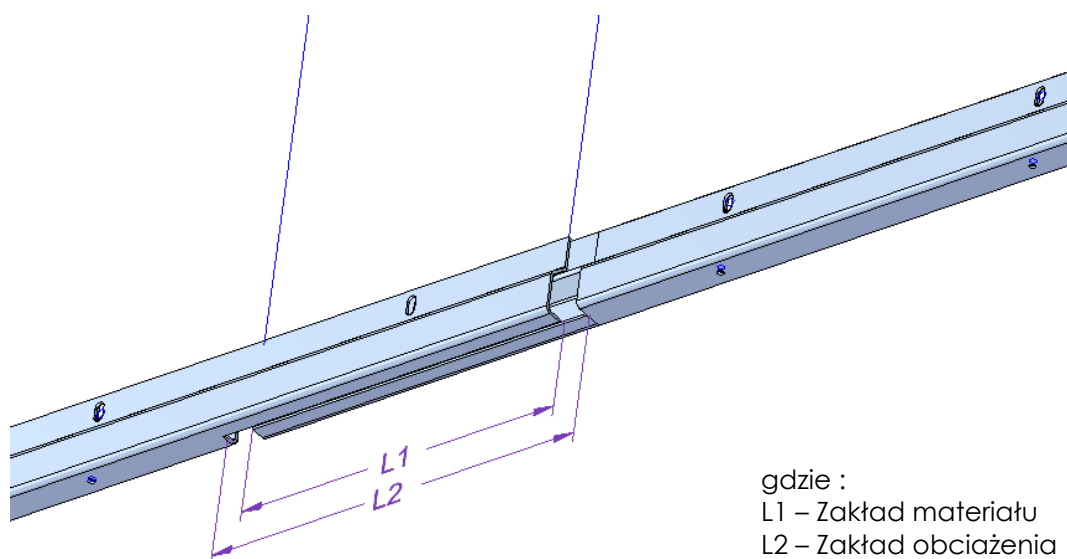
Rys. 17 Typowe wielkości szczelin w kierunku poprzecznym przy ułożeniu modułów kurtyn z obudowami typu K i C, L doczołowo, bez zakładu tkanin.



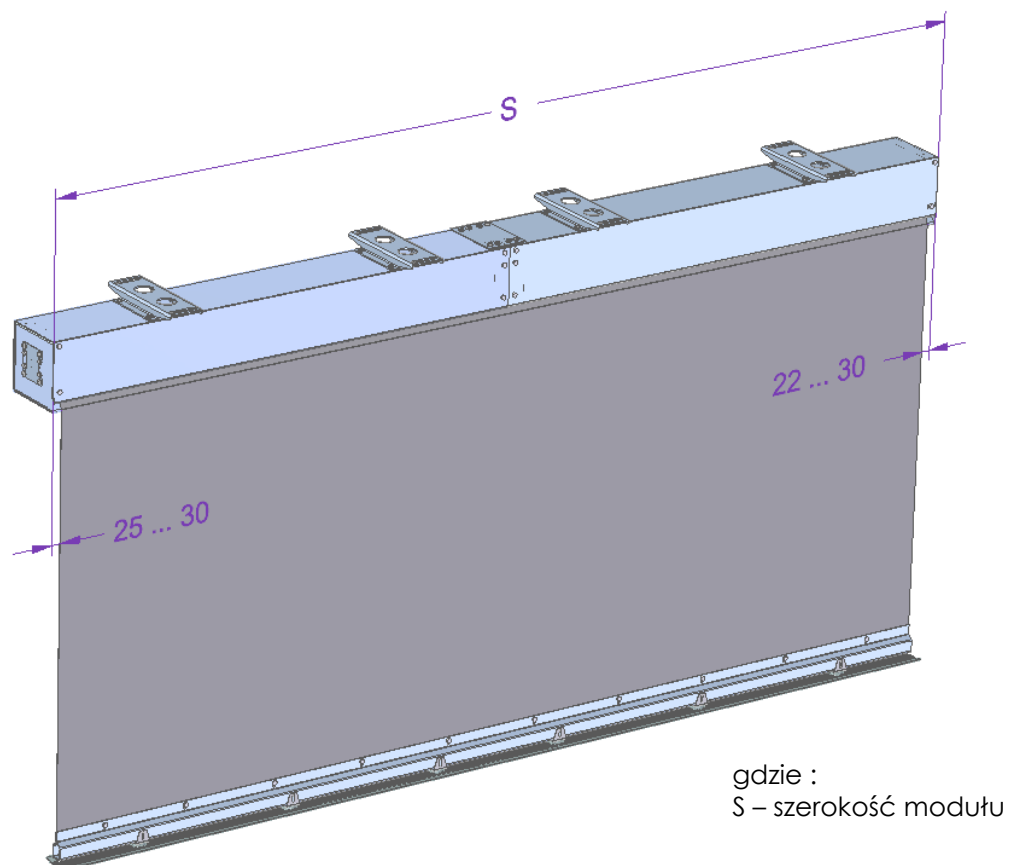
Rys. 18 Redukcja szczelin zespołu kurtyn poprzez pracę ze wspólnym obciążeniem - obudowy typu K ułożone w pionie i poziomie.



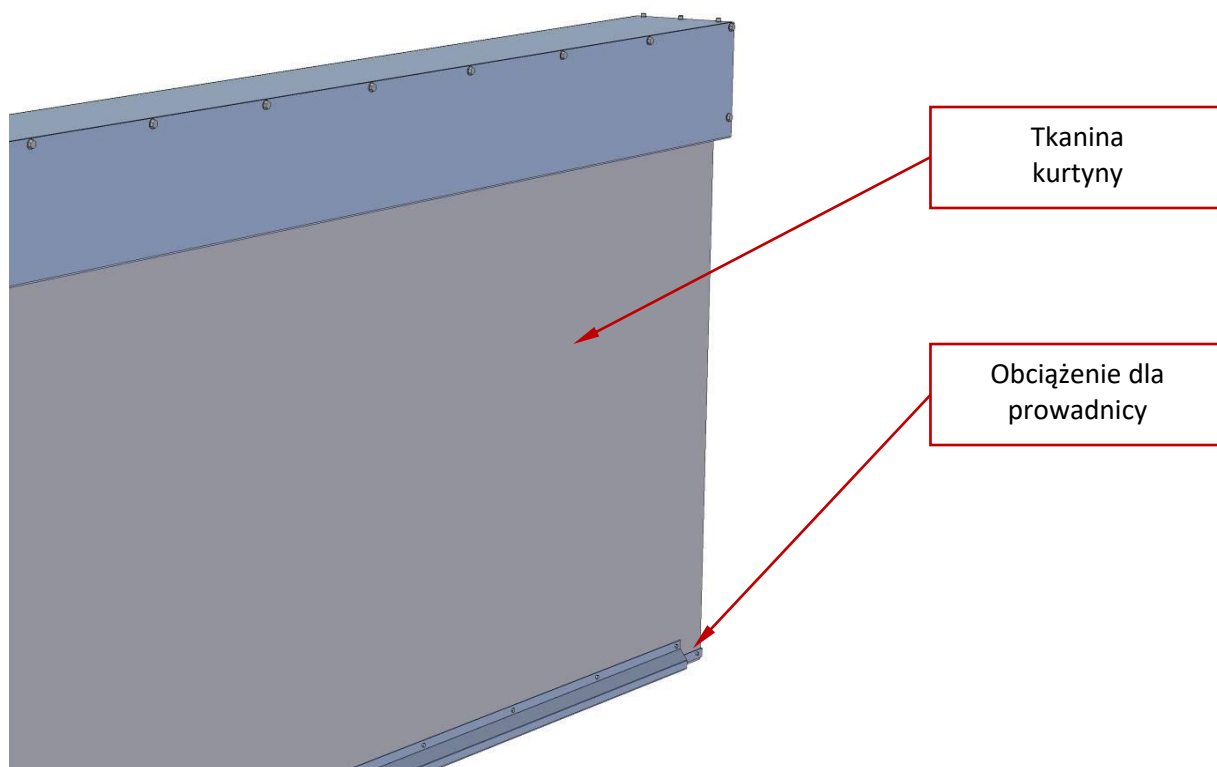
Rys. 19 Typowe wielkości szczelin w kier. poprzecznym przy zestawieniu doczołowym kurtyn, obudowy typu K i C, L.



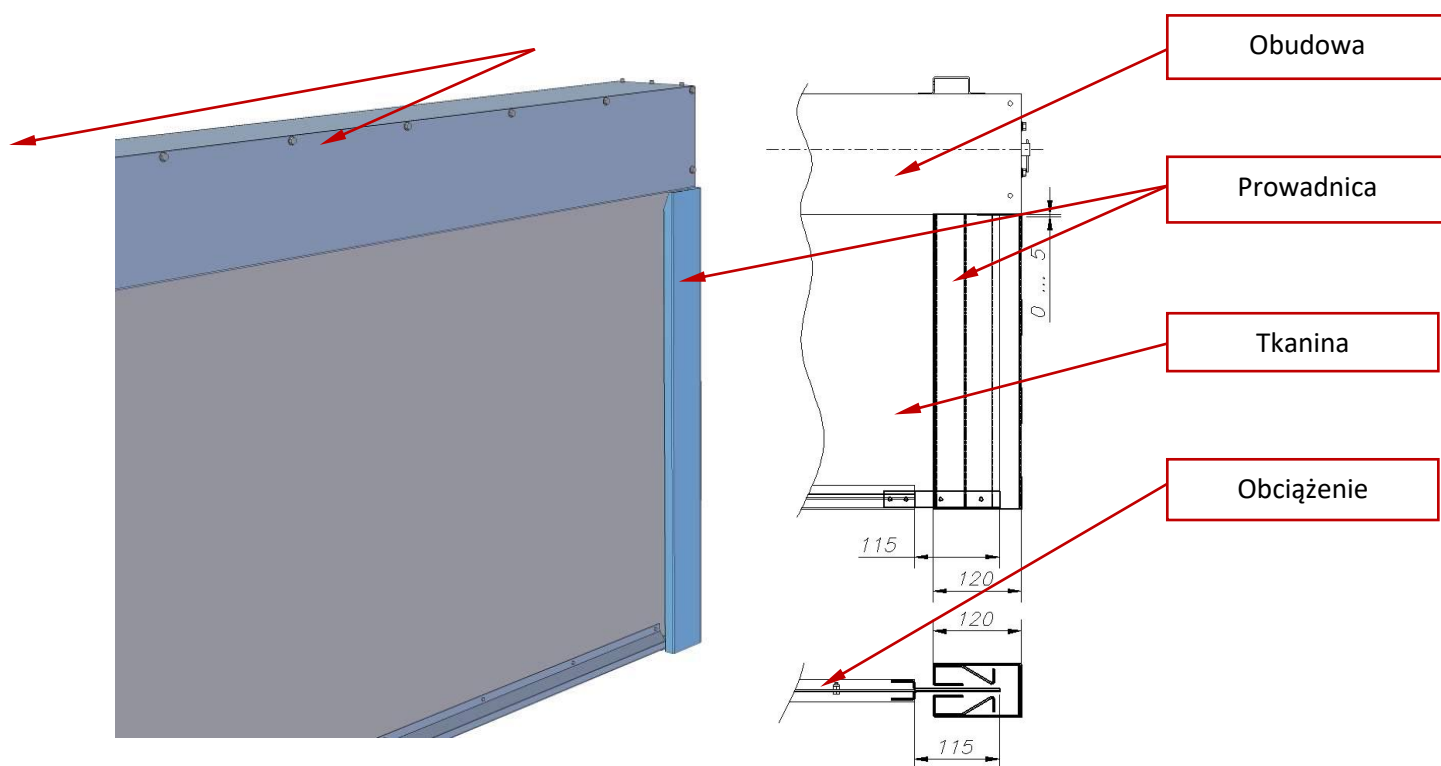
Rys. 20 Obciążenie zachodzące – brak łączenia kurtyn wspólnym obciążeniem.



Rys. 21 Wielkości szczelin w kierunku wzdłużnym kurtyń mcr PROSMOKE FS CE.



Rys. 22 Kurtyna przygotowana do wyposażenia w prowadnicę.



Rys. 23 Sposób montażu prowadnic.

7. OBSŁUGA

W celu opuszczenia kurtyn, uruchomić alarm w centrali sterującej kurtynami (mcr 9705 i mcr 0204).

W celu podniesienia kurtyn po alarmie, usunąć sygnał alarmu, skasować stan alarmu w centrali (patrz DTR centrali mcr 9705 i mcr 0204).

Kurtyny rolowane mcr PROSMOKE FS CE potrzebują do utrzymania tkaniny w stanie zwiniętym dostarczenia energii elektrycznej. W przypadku braku zasilania podstawowego 230 V AC centrala mcr 9705 lub mcr 0204 zapewniają stan gotowości przez czas podany w pkt. 6. Po tym czasie akumulatory ulegną rozładowaniu a kurtyny zostaną automatycznie opuszczone w kontrolowany sposób do położenia pracy.

W takiej sytuacji należy jak najszybciej przywrócić zasilanie podstawowe, ze względu na możliwość nadmiernego wyładowania i uszkodzenia akumulatorów a jeśli stan ten trwał dłużej niż 1 godzinę należy również wezwać serwis producenta lub autoryzowany serwis Light&Vent, celem kontroli stanu akumulatorów.

8. SERWIS I KONSERWACJA

Urządzenia Mercor Light&Vent powinny być poddawane **okresowym przeglądom technicznym** i czynnościom konserwacyjnym **co 6 miesięcy** w ciągu całego okresu eksploatacji tj. w okresie gwarancji, jak również po okresie gwarancji. Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane **przez producenta** lub przez firmy posiadające autoryzację na serwis urządzeń Mercor Light&Vent.

Obowiązek wykonywania regularnych przeglądów serwisowych urządzeń przeciwpożarowych wynika z § 3 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719).

Aby możliwe było wykonanie czynności wchodzących w zakres przeglądów serwisowych jak również czynności serwisowych i gwarancyjnych takich jak oględziny lub naprawy konieczne jest **zapewnienie fizycznego dostępu do urządzeń**. Użytkownik jest zobowiązany zapewnić dostęp do kurtyn i możliwość zdjęcia pokryw rewizyjnych dla okresowych przeglądów serwisowych.

Zalecane jest, aby pomiędzy przeglądami wykonywać:

1. Sprawdzenie zasilania sieciowego central sterujących. Centrala mcr 9705 powinna sygnalizować „gotowość” i „zasilanie”. Centrala mcr 0204 powinna sygnalizować „zasilanie”.
2. Sprawdzić wizualnie kurtynę, ustalić czy na ścianach, w prowadnicach, w szczelinie w suficie, itp., nie ma przeszkód uniemożliwiających poprawne rozwinięcie kurtyny.
3. Uaktywnić sygnał alarmu i sprawdzić, czy kurtyna rozwija się na założoną wysokość.
4. Skasować sygnał alarmu i sprawdzić, czy kurtyna zwija się poprawnie i całkowicie.

W sprawach związanych z przeglądami technicznymi, konserwacją i serwisem urządzeń prosimy kontaktować się z przedstawicielami serwisu Mercor Light&Vent pod tel. 058/ 341 42 45 w. 174 lub nr faxu 058/ 341 39 85 w godz. 8 – 16 (pon-pt).

9. WARUNKI GWARANCJI

1. Mercor Light&Vent udziela 12-miesięcznej gwarancji jakości na urządzenia, licząc od daty zakupu, o ile umowa nie stanowi inaczej.
2. Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji ujawnią się wady fizyczne urządzeń, Mercor Light&Vent zobowiązuje się do ich usunięcia w terminie nie dłuższym niż 21 dni licząc od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia, oraz dostarczenia dowodu zakupu lub umowy, z zastrzeżeniem pkt 5.
3. Mercor Light&Vent zastrzega sobie prawo przedłużenia czasu naprawy w przypadku napraw skomplikowanych albo wymagających zakupu niestandardowych podzespołów [elementów] lub części zamiennych.
4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanych urządzeniach.
5. W przypadku wad powstałych na skutek niewłaściwej eksploatacji urządzeń lub z innych przyczyn wskazanych w pkt. 6, Kupujący /uprawniony z gwarancji zostanie obciążony kosztami ich usunięcia.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń i awarii urządzeń spowodowanych nieprawidłową eksploatacją, ingerencją użytkownika, brakiem przeglądów technicznych i niewykonaniem czynności konserwacyjnych opisanych w punkcie 8. „SERWIS I KONSERWACJA” niniejszego dokumentu;
 - uszkodzeń urządzeń powstałych z przyczyn innych niż leżące po stronie Mercor Light&Vent, w szczególności: zdarzeń losowych, w postaci: deszczu nawalnego, powodzi, huraganu, zalanía, uderzenia piorunu, przepięć w sieci elektrycznej, eksplozji, gradu, upadku pojazdu powietrznego, ognia, lawiny, obsuwania się ziemi oraz wtórnych uszkodzeń wynikłych z w/w przyczyn. Za deszcz nawalny uważa się deszcz o współczynniku wydajności o wartości co najmniej 4, ustalonym przez IMiGW. W przypadku braku możliwości ustalenia współczynnika, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, pod uwagę brany będzie stan faktyczny oraz rozmiar szkód w miejscu ich powstania, które świadczyć będą o działaniu deszczu nawalnego. Za huragan uważa się wiatr o prędkości nie mniejszej niż 17,5 m/s (uszkodzenia uważa się za spowodowane przez huragan, jeżeli w najbliższym sąsiedztwie stwierdzono działanie huraganu);
 - uszkodzeń powstałych w wyniku zaniechania obowiązku niezwłocznego zgłoszenia ujawnionej wady;
 - pogorszenia jakości powłok spowodowanych procesami naturalnego ich starzenia (blaknięcie, utlenianie);
 - wad spowodowanych użyciem ściernych lub agresywnych środków czyszczących;
 - części podlegających naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji (np. uszczelki), chyba że wystąpiła w nich wada fabryczna;
 - uszkodzeń powstałych w wyniku działania agresywnych czynników zewnętrznych, w szczególności chemicznych i biologicznych.
7. Każda wada objęta gwarancją winna być zgłoszona do Mercor Light&Vent niezwłocznie, to jest w ciągu 7 dni od momentu ujawnienia.
8. Kupujący/uprawniony z gwarancji jest zobowiązany do właściwej eksploatacji oraz przeprowadzania okresowych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych, zgodnie z zasadami opisanymi w punkcie 8. „SERWIS I KONSERWACJA” niniejszego dokumentu.
9. Gwarancja wygasa ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:
 - gdy Kupujący/uprawniony z gwarancji wprowadzi zmiany konstrukcyjne we własnym zakresie bez uprzedniego uzgodnienia tego faktu z Mercor Light&Vent,
 - gdy przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonywane w terminie lub były wykonywane przez osoby nieuprawnione lub serwis nie posiadający autoryzacji Mercor Light&Vent albo gdy urządzenia były nieprawidłowo eksploatowane,
 - jakiegokolwiek ingerencji osób nieupoważnionych – poza czynnościami wchodzącymi w zakres normalnej eksploatacji urządzeń.

W przypadkach określonych w pkt. 9 wyłączona jest ponadto odpowiedzialność Mercor Light&Vent z tytułu rękojmi. W sprawach nie uregulowanych niniejszymi warunkami gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

10. CERTYFIKAT

 Reg. No. 041/P-007	NOTIFIED BODY 1396 Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakia Tel.+421 52 285 1611, www.fires.sk	 The Experts on Fire Safety
---	---	---

Certyfikat stałości właściwości użytkowych
1396-CPR-0033

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Ruchome kurtyny dymowe (ASB1, ASB 3)
kurtyny rolowane mcr PROSMOKE FS CE

urządzenie zaprojektowane do kontroli rozprzestrzeniania się produktów spalania w budynkach poprzez tworzenie bariery. Warunki użytkowania opisano w Ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych nr C1396/09/0001/5004/SC (wydanej przez FIRES, s.r.o., Jednostka Notyfikowana nr 1396 w dniu 10. 06. 2009) oraz w raportach z ciągłego nadzoru zakładowej kontroli produkcji wydawanych podczas okresu ważności niniejszego certyfikatu. Wyrób jest

wprowadzony do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta

Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk, Polska

i wyprodukowany w zakładzie produkcyjnym

Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Kwarcowa 3A, Ciepłowo, 83-031 Łęgowo, Polska.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

EN 12101-1: 2005, EN 12101-1: 2005/A1: 2006

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 10. 06. 2009 i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Przedstawiciel Jednostki Notyfikowanej


NOTYFIKOWANA OSOBA 1396
FIRES
The Experts on Fire Safety
-1-
NOTIFIED BODY 1396

Batizovce, 30. 06. 2025


Ing. Stefan Rástocký
Kierownik Jednostki Certyfikacji Produktów

173692

FIRES 136a/C-23/10/2024-P