

Rozdział 4 Przewodnik po instalacji

Niebezpieczeństwo
<ol style="list-style-type: none">1. Przed instalacją FBs-PLC należy wyłączyć zasilanie w celu uniknięcia porażenia elektrycznego lub uszkodzenia sprzętu.2. Po zakończeniu instalacji okablowania i przed załączeniem zasilania, należy założyć osłonę zabezpieczającą na listwę zaciskową w celu uniknięcia porażenia elektrycznego.3. Nigdy nie należy zdejmować osłony przeciwpyłowej otaczającej PLC przed zakończeniem instalacji okablowania w celu uniknięcia komplikacji, takich jak zagrożenia pożarowe, awaria lub nieprawidłowe działanie spowodowane przedostawaniem się pyłu z wiercenia lub kawałków okablowania do wnętrza PLC (żółta taśma).4. Po zakończeniu instalacji i położeniu okablowania, należy usunąć osłonę przeciwpyłową w celu uniknięcia pożaru, awarii lub nieprawidłowego działania spowodowanego przegrzaniem (żółta taśma).

4.1 Otoczenie instalacji

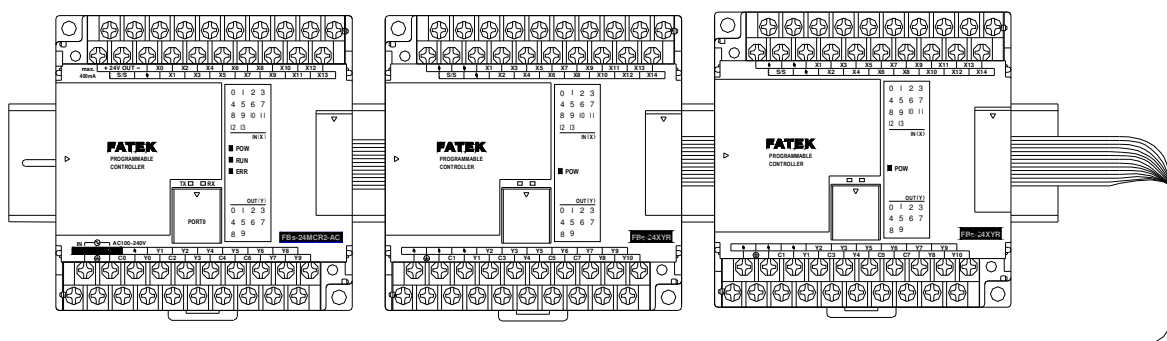
Uwaga
<ol style="list-style-type: none">1. Charakterystyka otoczenia FBs-PLC nie mogą wykraczać poza te, wymienione w niniejszej instrukcji. Ponadto, zabrania się obsługi tego sprzętu w otoczeniu, w którym występuje paliwo, pył przewodzący, wysokie temperatury, gazy palne, deszcz lub kondensacja, a także wysokie poziomy wibracji i uderzeń.2. Produkt powinien być odpowiednio obudowany. Obojętnie przy tym czy używany jest w systemie czy jako obiekt wolnostojący. Wybór i instalacja obudowy muszą być zgodne z normami krajowymi.

4.2 Środki ochrony przy instalacji PLC

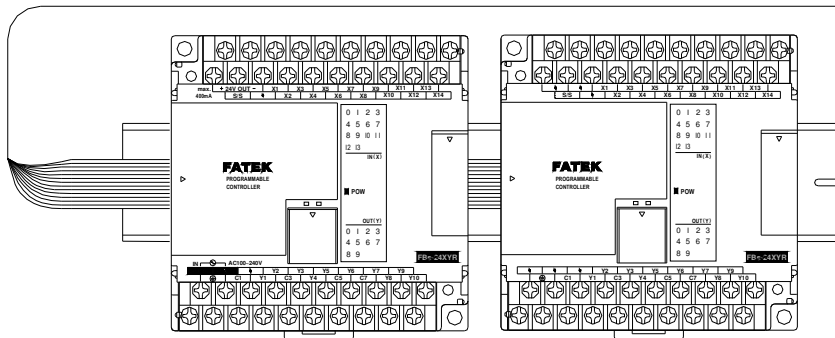
Aby zapobiec zakłóceniom, PLC należy zainstalować w miejscu zapewniającym ochronę przed źródłami zakłóceń, takimi jak linie wysokonapięciowe lub wysokoprądowe oraz rozdzielnie dużej mocy. Pozostałe wymagania montażowe:

4.2.1 Lokalizacja PLC

Fatek PLC należy montować za pomocą szyny DIN lub śrub w pozycji pionowej. Jednostka główna powinna znajdować się po lewej stronie w stosunku do prawostronnej jednostki rozszerzeń. Poniżej przedstawiony został typowy schemat połączenia:

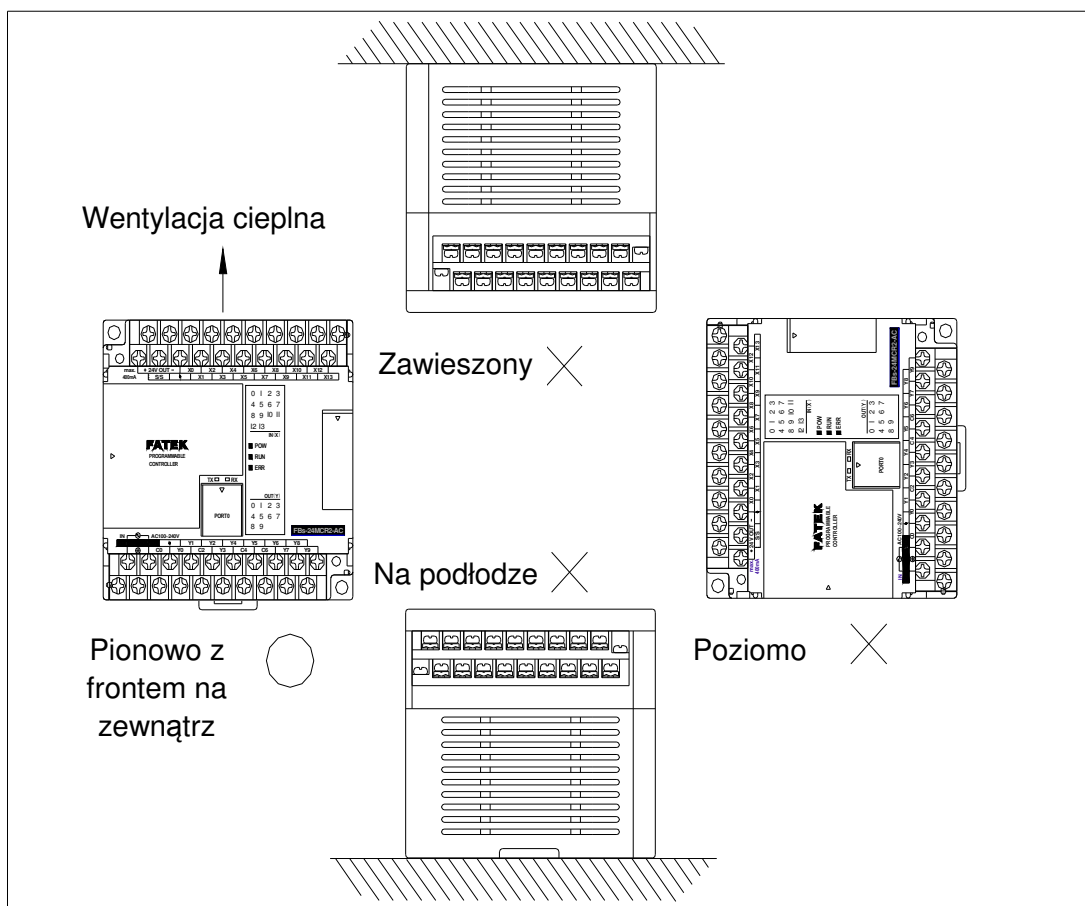


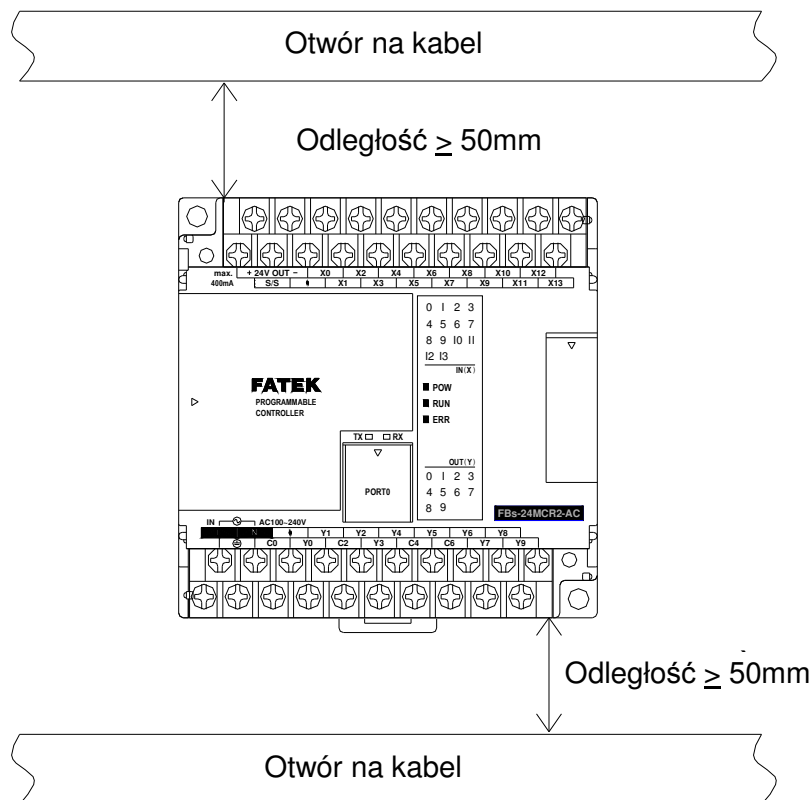
Sugerowane rozmieszczenie wielu jednostek rozszerzeń



4.2.2 Wentylacja

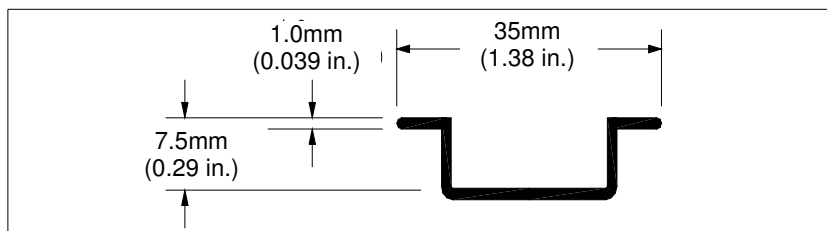
Ciepło generowane przez FBs-PLC wentylowane jest poprzez cyrkulację powietrza. Dlatego też, zarówno nad jak i pod PLC należy pozostawić ponad 20mm wolnej przestrzeni. Poniżej przedstawiony został prawidłowy sposób instalacji:



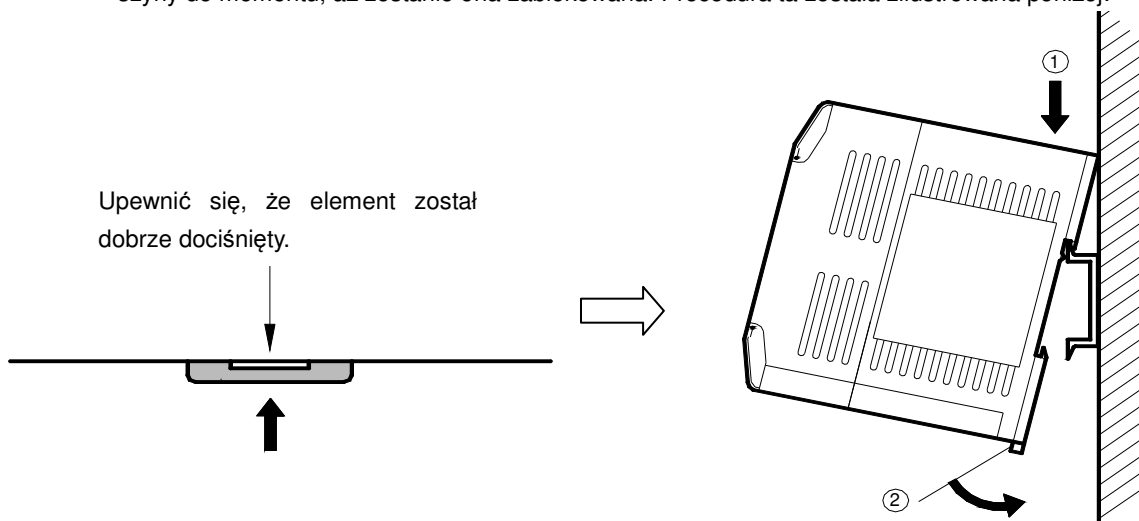


4.3 Mocowanie za pomocą szyny DIN

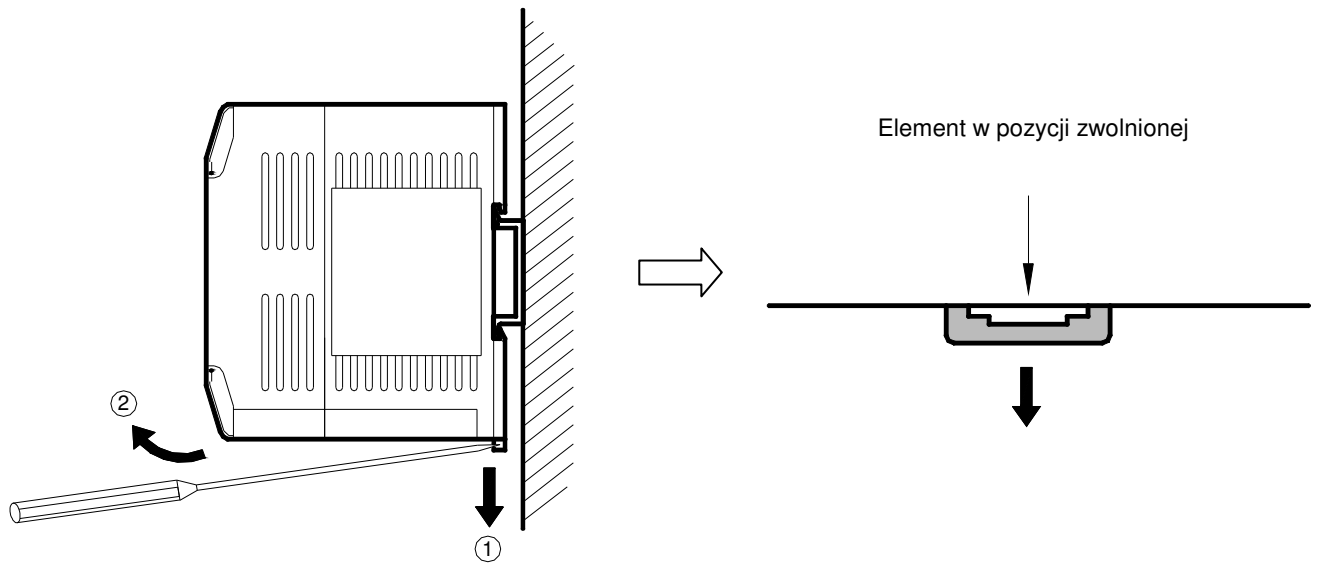
Jest to najlepszy i najprostszy w konserwacji sposób montażu w otoczeniu o niewielkim poziomie wibracji (poniżej 0.5G). Należy stosować szynę DIN EN50022 (rysunek poniżej).



Montaż → Chwyć za PLC kierując frontem do siebie i nałóż na szynę DIN nachylając wstępnie pod kątem ok. 15 stopni. Górna powierzchnia wgłębienia w obudowie PLC powinna stykać się z górnym elementem montażowym szyny DIN. Punkt styku należy użyć jako punkt obrotu, docisnąc dolną część PLC do szyny do momentu, aż zostanie ona zablokowana. Procedura ta została zilustrowana poniżej:

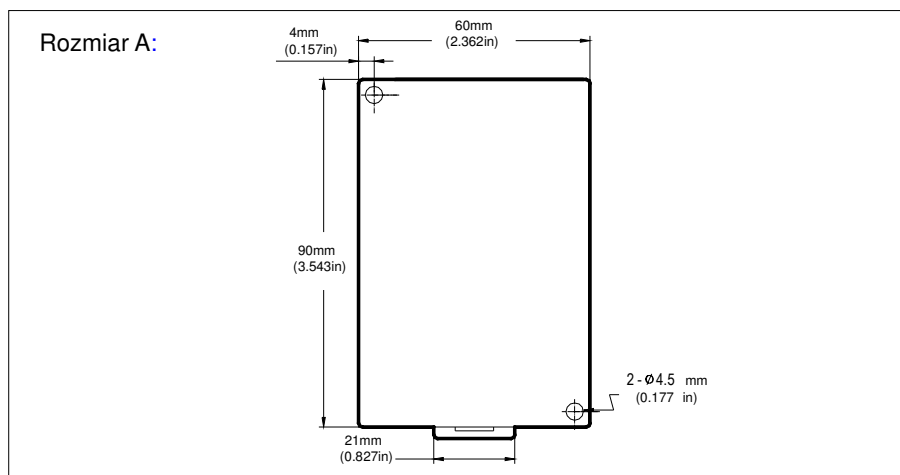


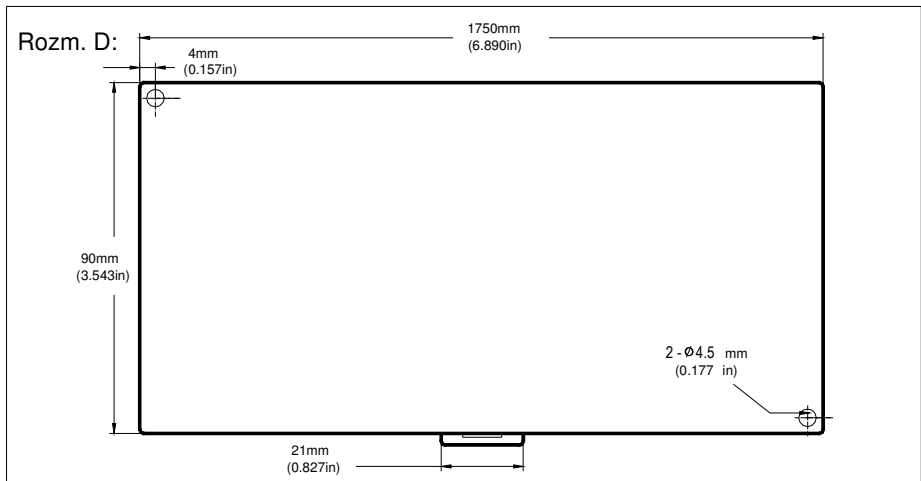
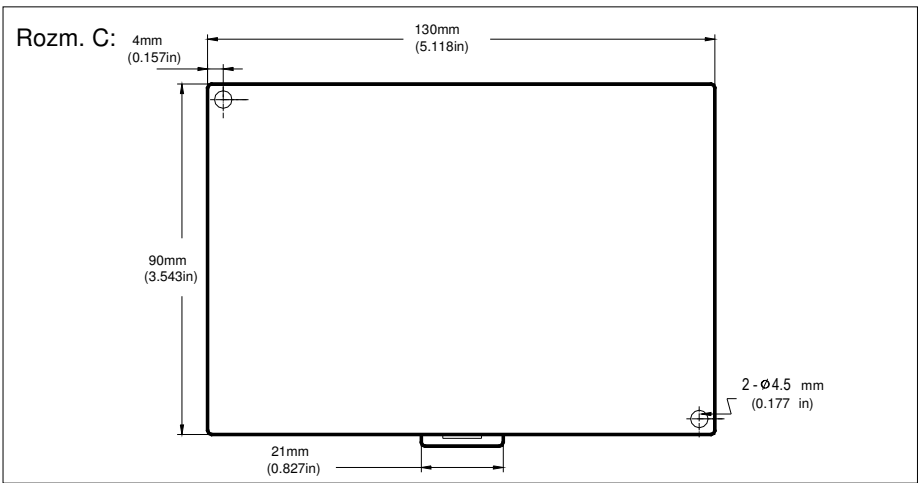
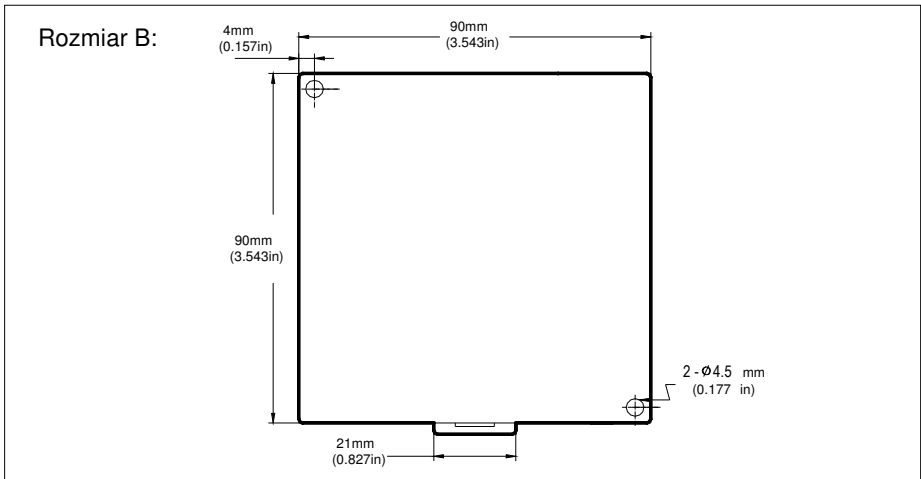
Demontaż → Włożyć końcówkę śrubokręta do otworu w elemencie zwalnającym z szyny, podważyć i wyjąć PLC.
Sposób demontażu przedstawiony został na poniższym rysunku.

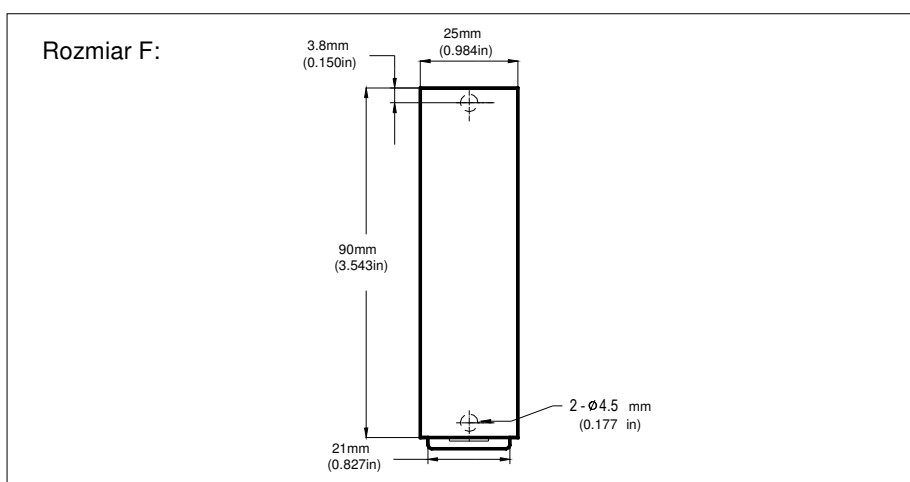
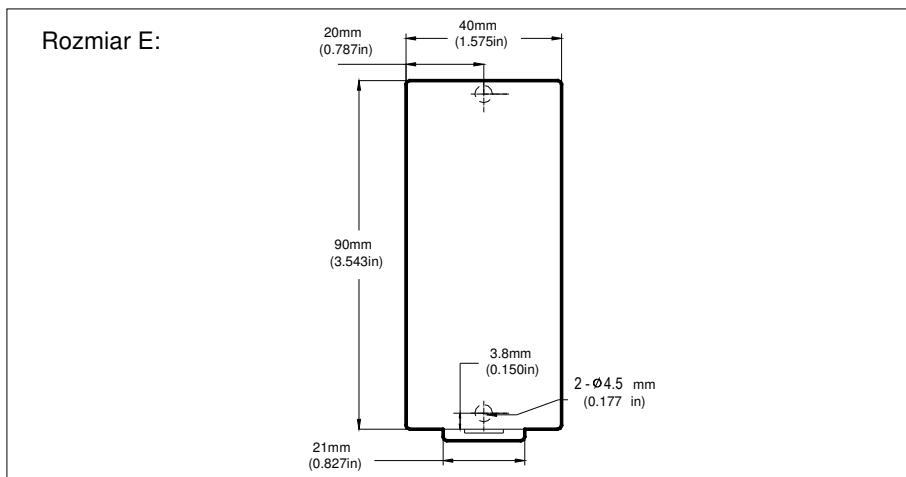


4.4 Montaż za pomocą śrub

W miejscach o wyższym poziomie wibracji (ponad 0.5G), jednostkę należy montować za pomocą śrub M3 lub M4. Pozycje i wielkości otworów na śruby w różnych modelach FBs-PLC przedstawione zostały poniżej:







4.5 Środki ochrony dotyczące konstrukcji i okablowania

1. Przy instalacji okablowania FBs-PLC należy stosować się do lokalnych i krajowych norm i przepisów.
2. Jako kablowanie we/wy należy stosować odpowiednie do poziomu obciążenia.
3. Preferowane są krótsze kable. Zaleca się, aby długość kabli we/wy nie przekraczała 100m (10m dla szybkiego wejścia).
4. Okablowanie wejściowe powinno zostać odseparowane od kabli wyjściowych i zasilających (odległość co najmniej 30~50mm). W przypadku, gdy jest to niemożliwe, kable należy krzyżować w pionie. Krzyżowanie w poziomie jest niedopuszczalne.
5. Skok listwy zaciskowej FBs-PLC wynosi 7.62mm. Poniżej przedstawiono moment zaciskowy śruby i sugerowanego złącza:

<p>Listwa zaciskowa 7.62 mm</p>		<p>moment: 6~8kg-cm 5.2~6.9 In/lbs</p>
-------------------------------------	--	--