

## MX-Overvoltage-Protection-Box



Захищає камери MOBOTIX від перенапруг до 4 кВ кабельні мережі PoE

## MX-Overvoltage-Protection-Box

Для підключення кабелю або патч-кабелю (MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA)

# MOBOTIX

Комплектація включає монтажні матеріали

## Захист від перенапруг

Підвищення напруги, що перевищує допустимий діапазон напруги для IP-камер MOBOTIX. (Максимальна напруга для PoE становить 57 В.)  
Перевищення напруги не обов'язково призводить до непоправних пошкоджень IP-камер MOBOTIX. Тільки якщо напруга перевищила в рази допустиму напругу, або перевищення існує протягом тривалого часу або навіть постійно, пошкодження неминучі.

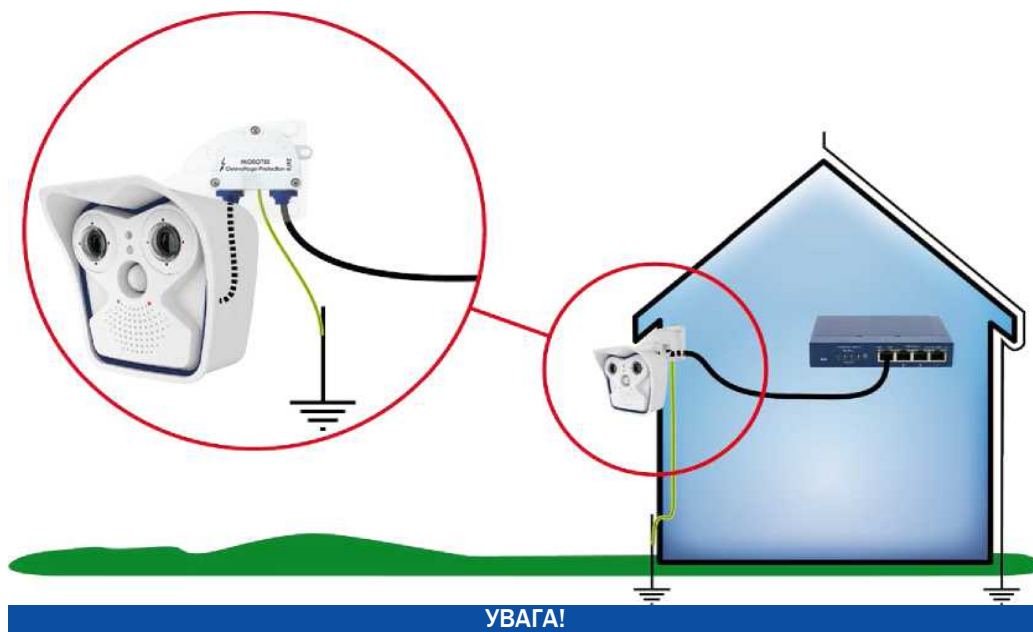
### Приклади причин сплесків напруг

- Прямий удар блискавки в саму установку або мережевий кабель
- Ураження блискавки в джерело живлення або землю поблизу (в радіусі 100 км)
- Перемикання великих навантажень, особливо якщо мережа та лінії електропередач проходять разом

### Захист

Для зменшення небезпеки пошкоджень, що виникають внаслідок перенапруг, фахівець повинен встановити концепцію захисту від перенапруг і впровадити таку систему. Така система складається з декількох зон захисту від перенапруг, де кожна зона містить конкретні та загальноприйняті контрзаходи. При виборі контрзаходів необхідно враховувати не тільки технічні, але й економічні аспекти, щоб знайти відповідний баланс між захистом і витратами.

MX-Overvoltage-Protection-Box-RJ45 і MX-Over-voltage-Protection-Box-LSA можуть бути використані в більшості захисних зон і забезпечують економічний захист від перенапруг. Зазвичай рекомендується встановлювати захисний короб MX-Overvoltage-Protection, якщо камери MOBOTIX встановлені поза приміщеннями. Ці пристрої захищають камери MOBOTIX від коротких перенапруг до 4 кВ.



**УВАГА!**

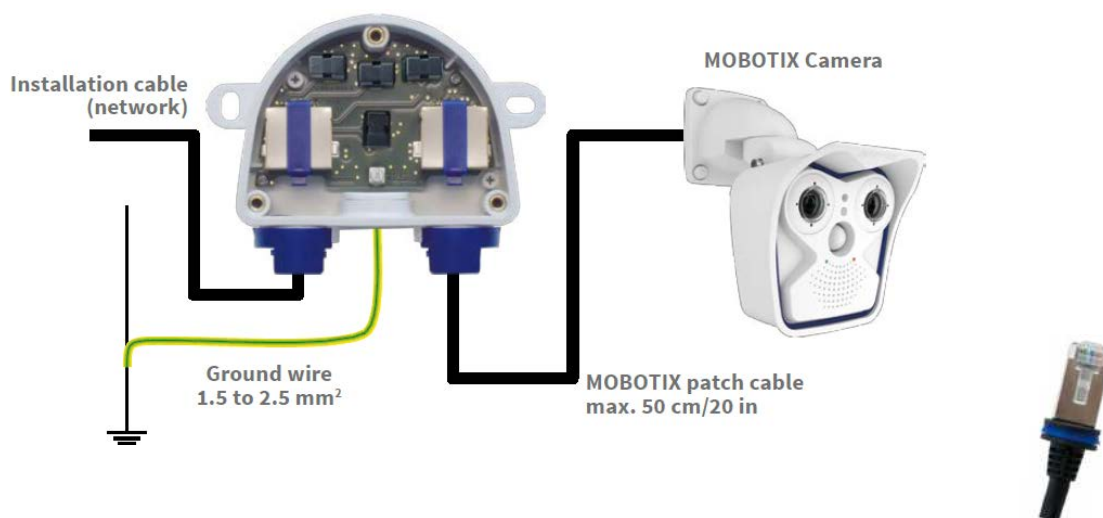
Кабель між MX-Overvoltage-Protection-Box і камерою MOBOTIX, не повинен перевищувати 50 см.

MX-Overvoltage-Protection-Box захищає від перенапруг до 4 кВ на мережевому патчі або монтажному кабелі, але не від прямих ударів блискавки.

## Важливі примітки

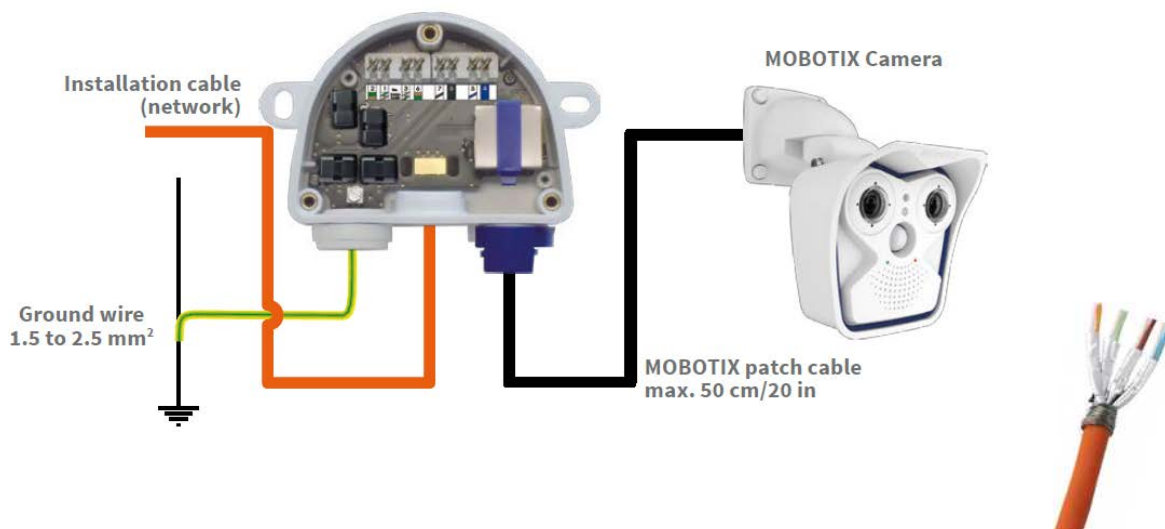
- Кабель від пристрою MOBOTIX до цього виробу не повине перевищувати 50 см.
  - При використанні монтажного кабелю зверніть увагу на правильне скручування та екранування кабелю.
  - Розташування отворів у поєднанні з настінним кріпленням VarioFlex: див. ...
  - Всі невикористані порти повинні бути закриті гумовими ущільненнями. Максимальний крутний момент для всіх гвинтів кришки коробки: 0,4 Нм.
  - Провід заземлення може підключатися лише кваліфікованими електриками.
- Цей продукт не повинен використовуватися в місцях, які піддаються небезпеці вибуху.
- До цього виробу можна підключити лише один пристрій MOBOTIX.
  - Переконайтеся, що цей виріб встановлюється на тверду поверхню.
  - Переконайтеся, що цей виріб встановлюється разом із конвекторами, спрямованими вниз.
  - Якщо надбавка перевищує 4 кВ, внутрішні деталі можуть бути зруйновані, щоб запобігти пошкодженню приєднаного пристрою. У цьому випадку вам доведеться обміняти блок захисту MX-Overvoltage-Protection-Vox на власні кошти; будь-яка гарантія виключена.

## Підключення MX-Overvoltage-Protection-Vox-RJ45 (Патч-корд/ Патч-корд)



Патч-корди з вбудованими ущільнювальними кільцями (доступні від MOBOTIX різної довжини) просто вставляються в роз'єми RJ45 і закріплюються за допомогою фіксатора (1 патч-кабель до кінцевого пристрою, 1 патч-кабель до перемикача / інжектора PoE). Дріт заземлення закріплений в центрі.

## Підключення MX-Overvoltage-Protection-Vox-LSA (Патч-корд/Вита пара)



Цей варіант дозволяє використовувати мережевий інсталяційний кабель до перемикача PoE. Проводи вставляються в термінал LSA в центрі, а патч-корд MOBOTIX підключається до камери. Дріт заземлення закріплений ліворуч.

## Прикріпіть коробку

Прикріпіть MX-Over-voltage-Protection-Box-RJ45 в положення монтажу, так щоб кабельні канали були спрямовані вниз і відкрийте кришку коробки (три гвинти).

## Підключіть дріт заземлення

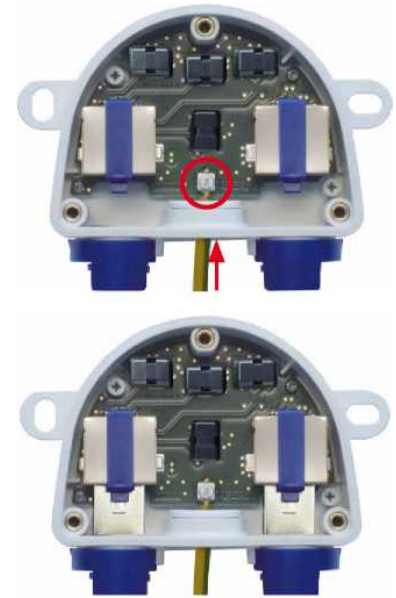
Відкрийте кришку клем (червоне коло на малюнку) за допомогою звичайної викрутки. Зніміть ізоляцію заземлюючого дроту на приблизно 5 мм і проштовхніть дріт через восьмипровідний штекер в центрі.

Вставте дріт у клему і закріпіть гвинт.

## Приєднайте патч-корд, закрийте коробку

Зніміть обидва затискачі та заглушки, вставте кабелі MOBOTIX в кабельні порти і закріпіть їх за допомогою фіксаторів, як показано. Використовуйте тільки патч-кабелі MOBOTIX з вбудованим ущільнювальним кільцем!

Встановіть кришку на коробку.



# Встановлення MX-Over-voltage-Protection-Box-LSA

## Прикріпіть коробку

Прикріпіть MX-Over-voltage-Protection-Box-RJ45 в положення монтажу, так щоб кабельні канали були спрямовані вниз і відкрийте кришку коробки (три гвинти).

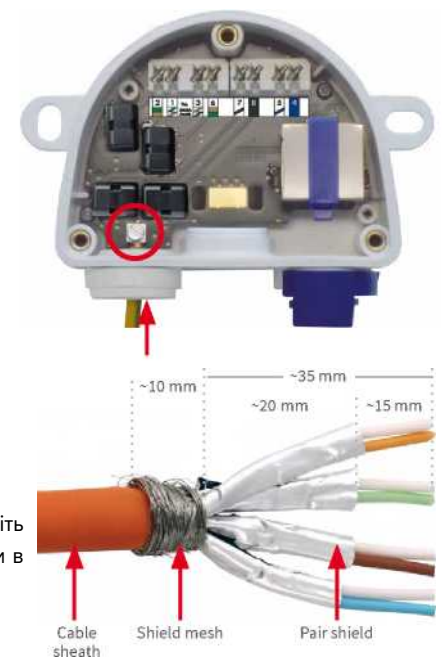
## Підключіть дріт заземлення

Відкрийте кришку клем (червоне коло на малюнку) за допомогою звичайної викрутки. Зніміть ізоляцію заземлюючого дроту на приблизно 5 мм і проштовхніть дріт через восьмипровідний штекер в центрі.

Вставте дріт у клему і закріпіть гвинт.

## Підготуйте монтажний кабель

Розріжте монтажний кабель за розміром, простягніть кабель щонайменше на 35 мм і розділіть окремі дроти кабелю на перекручені пари з екраном 20 мм. Щоб запобігти потраплянню вологи в коробку, гумову втулку необхідно щільно притиснути до кабелю.



## Підключіть кабельні дроти

Використовуйте інструмент для вставки проводу LSA PLUS, щоб вставити окремі дроти в клему LSA. Прийміть рішення щодо використання стандарту EIA / TIA-568A або B, як і в іншій

стороні кабелю. Наклейка кольорового коду перед терміналом LSA показує обидва стандарти.

## Приєднайте патч-кабель, закрийте коробку

Зніміть правий затиск і заглушку, вставте патч-корд MOBOTIX в порт кабелю і закріпіть його за допомогою затвора, як показано на малюнку. Використовуйте тільки патч-кабелі MOBOTIX з вбудованим ущільнювальним кільцем!



Технічні характеристики	
Використання	Захист від перенапруг для камер MOBOTIX з блоком живлення PoE (PoE + згідно IEEE 802.3at до 57 В)
Захист від перенапруг	Випробувано до 4 кВ на всіх проводах підключеного кабелю згідно з випробувальним стандартом EN 61000-4-5
Клас захисту	IP66 (DIN EN 60529)
Захист від механічного впливу	IK08 ( IEC 62262 / EN 50102)
Робоча температура	-30 to 60 °C (DIN EN 50125)
Міцність заземлення	1.5 to 2.5 mm <sup>2</sup>

### Шаблон свердління для настінного кріплення VarioFlex з MX-Overvoltage-Protection-Box

