

# Кабель Outlet

## Інсталювання енергії від OBO

Одним кліком для швидкого з'єднання.

EGS Система вбудованих приладів



**OBO**  
BETTERMANN

## ОВО. З цим працюють професіонали.

*ОВО знає, чого потребують професіонали: відмінні рішення для всіх галузей електричних інсталяцій. Зручний для користувача, практичний продукт для швидкого та легкого монтажу. Для цього пропонується охоплююча навчальна програма та компетентна гаряча лінія ОВО для поради і допомоги в рішеннях проблеми на місці. ОВО – торговельна марка з прямим зв'язком з фахівцями.*

# Система якості



Проводити струм, вводити дані, контролювати енергію – повна програма ОВО, яка налічує більше ніж 30000 найменувань асортименту практичної продукції та зручних для користувача рішень для професійної обчислювальної та електротехнічної інфраструктури в електромонтажі. І для всіх, хто працює з якісною продукцією від ОВО очевидно, що всі частини добре прилаштовуються одна до одної. Різноманіття з одного боку, структурне мислення з іншого – для нас як системних виробників це цілком природньо.

- ▶ Відмінні рішення для усіх галузей електричних систем
- ▶ Більше ніж 30000 найменувань у семи виробничих напрямках
- ▶ Постійне піклування про продукцію та її розвиток
- ▶ Власні дослідження та власне виробництво

Професіоналам потрібна якість. Саме для цього існує торговельна марка ОВО з усією своєю продукцією та кваліфікованими послугами:

- ▶ Сертифікація QS за стандартами DIN EN ISO 9001:2000
- ▶ Перевірена якість матеріалу і виробництва
- ▶ Численні національні та міжнародні визначення та випробування: визнання спілкою німецьких електротехніків (VDE та GS), UL-дозволи
- ▶ Активне співробітництво в національних та міжнародних нормативних комісіях
- ▶ Відмінні рішення логістики для цієї галузі Пакування та відправка
- ▶ Уся продукція в цьому каталозі погоджена з СЕ. Це стосується також стандартних деталей, таких як болти та гайки, що є складовою частиною будь-якої системи продукції.

Добре для планувальників та монтажників: менше витрат, більше ефективності. При проектуванні враховують кожну секунду, кожен рух. Чим ефективніше можуть працювати монтажники, тим успішнішим є проект, тим більш задоволеним залишається клієнт. Для прокладання потужного кабелю існує розумне рішення, яке забезпечує найвищу гнучкість, оптимальну користь та максимальну ефективність. Кабель Outlet від OBO для безперешкодного відведення кабелю. Також для планувальників робота стає легшою: дорогий розподільник з часом може заощаджувати. Використовуйте кабель Outlet від OBO для того, щоб зменшити Ваши витрати та здобути нову ефективність.

Ваша команда EGS від OBO

# Близькі допомога та порада



OBO Беттерманн представлений більше ніж в 50 країнах дочірніми підприємствами, регіональними філіями та представництвами. Уся допоміжна структура піклується, щоб OBO для клієнта був завжди швидким, близьким та найкращим:

**OBO Беттерманн Україна**  
04119, Київ, вул. Мельникова, 83А, офіс 502  
Тел. внутр. 6-43  
Тел. +38 (0)44+494-30-89  
Тел/факс +38 (0)44+494-41-53



до Ваших послуг досвідчені працівники OBO з порадою або пропозицією для індивідуальних рішень проблем і порад з використання та практичні семінари в навчальних центрах OBO та філіях.

Телефон технічної гарячої лінії  
**+49 (0) 23 73/89-15 00**

Телефон технічної гарячої лінії  
**+49 (0) 23 73/89-15 50**

Електронна адреса технічної допомоги  
за гарячою лінією **hotline@obo.de**

Електронна адреса системи BUS від OBO  
**obobus@obo.de**

Телефон для замовлень  
**+49 (0) 23 73/89-222**

Електронна скринька  
**auftragsannahme@obo.de**

Інтернет  
**www.obo-bettermann.com**

# Підвищення ефективності з кабелем Outlet

## Добре для планувальників та монтажників:

### Кабель Outlet

#### Більше ефективності

- Ефективне прокладання кабелю

#### Більше безпеки при контакті

- IDC -контактування безінструменту

#### Більше зручності при інсталюванні

- Швидка інсталяція
- Вільне розміщення підключення
- Зменшені витрати матеріалу

#### Більше безпеки

- Безпомилкове з'єднання
- Сертифіковано за VDE,SEV, OVE та KEMA

#### Більше ефективності

- Подвійне кодування

#### Проведення кабелю з розетками – це вчорашній день.

Сьогодні використовується кабель Outlet.

Усе змінюється. Кабель високої напруги сьогодні прокладають безперебійно через усе приміщення або через весь поверх. Усюди, де потрібні підключення до приладів, світла, розеток та ін., просто розміщують адаптер від ОВО для кабелю Outlet. Раніше монтажники повинні були вбудовувати багато розеток та розподільних коробок, які весь час переривають кабель, багаторазово знімати ізоляцію, насаджувати клєми, накручувати болти... Це було незручно, витрачалось багато часу та грошей, вимагало наявності інструменту та багато дрібних деталей.

З кабелем Outlet Ви інсталюєте швидше, простіше та мобільніше, чим будь-коли раніше. За 40 секунд Ви встановлюєте відвід в силовому кабелю без його переривання. Контактування за допомогою приладу зрізування ізоляції ОВО та пряме включення з системою EasyLock Ви виконаєте з меншою кількістю рухів та без інструменту. Так ефективно інсталюють сьогодні.

#### Інноваційні рішення для проведення потужного кабелю.

З кабелем Outlet ОВО дає наступне інноваційне рішення в галузі підключень на ринку. В якості адаптера потужного кабелю, кабель Outlet знаходить свою галузь використання в монтажу потужного кабелю в офісних та спеціалізованих будівлях, в оточенні для комунікативної та інформаційної техніки та в автоматизації будинків.

Три типи кабелю Outlet задовольняють потреби при підключенні в галузях кабельних каналів, проводки, що проводяться під стелею, в стінах та в стійках:

- CO (Cable Outlet) 3-полярний з 2 з'єднувальними муфтами для 3-полярних елементів у проводці
- CO 5-полярний для 5-полярного проведення кабелю, офісної техніки, ІТ-приладів та ін.
- Шина Outlet як розетка для підключення або коробки розгалуження для 2-4 полярного проведення кабелю в шині особливо для автоматизації будинків.

Асортимент кабелю Outlet доповнює індивідуальний збірний кабель підключення, аксесуари для кодування та записів.

### При інсталяції заощаджуються час, кошти та матеріали.

При проектуванні враховують кожну секунду, кожен рух. Чим ефективніше проводиться монтаж, тим успішніший проект, тим біль задоволений клієнт. Витрати на планування зменшуються, тому що виключаються витрати на розподільний щит. Для прокладання потужного кабелю існує розумне рішення, яке забезпечує найвищу гнучкість, оптимальну користь та максимальну ефективність. Outlet кабель від ОВО для безперешкодного відведення кабелю.



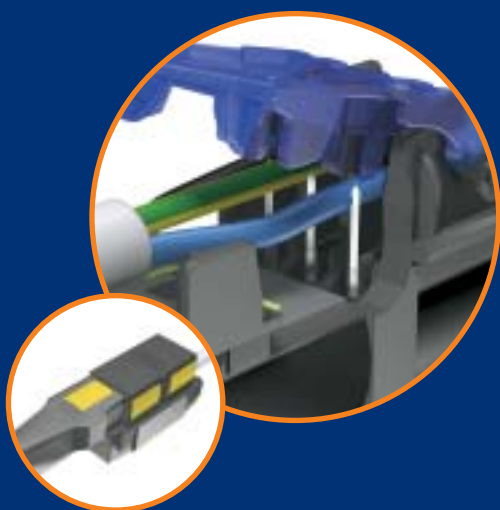
### Кабель Outlet вповняє актуальні вимоги ринку.

Той, хто хоче мати успіх в монтажному бізнесі та оптимально задовольняти своїх клієнтів, повинен сьогодні працювати швидко, ефективно та ошадливо. Ринок пред'являє високі вимоги та крім того очікує від сучасної інфраструктури для прокладання кабелю:

- Комфортну функціональність
- Гнучкість у користуванні
- Довгий термін дії
- Абсолютну безпеку виробу
- Мінімальні пошкодження від пожежі
- Матеріали без галогену
- Чіткі позначки виду струму або електричного ланцюга.

У комбінації зі звичайними кабелями, які є у продажу, кабель Outlet виконує вимоги майбутнього в ефективності провідки кабелю в будь-якому відношенні. Це не тільки особливо безпечне, але також і заощадливе рішення, тому що багато з'єднувальних та розподільних розеток, клем та дрібних частин включаючи зіркоподібні кабельні з'єднання в пунктах використання, стають зайвими.

(\* IDC = Insulation Displacement Contact, контактування через прилад зрізування ізоляції)



	Звичайний монтаж	Кабель Outlet від ОВО
<b>Підготовка до роботи</b>	підготувати кабельний барабан, нависити кабель, налагодити бормашину і т.д.	перевірити довжину
<b>Перевірка робочого матеріалу</b>	болти, дюбелі, клєми, треба обов'язково перевірити, що будуть переміщатися та монтуватися	дрібний необхідний матеріал постачання всіх елементів
<b>Дія</b>	обробка постачання закріплення розетки для монтажу підготовкою поверхні, зняттям ізоляції, проведення дротів та ін.	за 40 секунд запаювання із 2 підготувати 2 торцеві муфти
<b>Інструмент</b>	викрутка для монтажу розеток, Кліщі для видалення ізоляції, пристрій для зняття ізоляції з кабелю	пристрій для зняття ізоляції з кабелю
<b>Розширювання</b>	додатковий монтаж тільки можливо проводити, коли є резерв кабелю; новий відмір та відріз кабелю для	додатковий монтаж можливо проводити, тому що кабель не перерваний

Порівняйте кабель Outlet з витратами для звичайного монтажу.

Проведення кабелю високої напруги є значно ефективнішим, швидшим, простішим, безпечнішим та комфортнішим.

# Проведення кабелю з комфортом та гнучкістю

## Більше простору на будівництві

### 3-полярний кабель Outlet

#### Більше ефективності

- Встановити за 40 секунд два виходи

#### Більше безпеки при контакті

- IDC -контактування без інструменту

#### Більше зручності при інсталюванні

- Пряме включення на звичайному силовому кабелі
- Інсталяція без коробки розгалуження
- Інсталяція прямо від групового запобіжника

#### Більше безпеки

- Інтегроване штекернезамикання
- Безпомилкове пряме включення з Easy Lock
- Підключення адаптера прямого переривання дроту

#### Більше ефективності

- Механічне та оптичне кодування

### Переваги кабелю Outlet.

Ще ніколи проведення силового кабелю не було таким легким та комфортним. Спочатку Ви витягуєте з групового запобіжника бажану довжину кабелю – без дорогого планування та підготовчих робіт, прямо з кабельного барабана, без монтажу розеток або обміру та подовженню окремих відрізків.

Поблизу окремих пунктів встановлюється адаптер силового кабелю Outlet. Для кожного підключення Вам потрібно виконати лише декілька кроків.

IDC вважається в інсталяції безпечнішим методом контактування. Жили добре захищені вкладаються в клема, що обрізають ізоляцію. Слабкі контакти, опір на місці переходу, перегрівання та небезпека пожежі більше не є актуальними. Пластикові модулі виробляються із матеріалів, що не вміщують галоген, для того щоб уникнути пожеж.

Втім, у 3-полярному кабелю Outlet (CO 3-полярний) на кожному адаптері стоїть навіть дві з'єднувальні муфти. При потребі можливо в будь-який час на будь-якому місці кабелю встановити адаптер.

Кабель Outlet сумісний зі звичайним силовим 3- або 5-полярним кабелем.

(3 x або 5 x 1,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>, дріт), якій відносно усюди можна купити не дуже дорого. Спрощене проведення кабелю та інсталяція, як з системою шин, потребують менші витрати матеріалу. Таким чином зменшується вартість.

### Надійна технологія IDC.

Техніка швидкого підключення кабелю Outlet базується на надійному контактуванні IDC. Через універсальне використання телекомунікаційної та інформаційної техніки ОВО володіє досвідом у цій технології вже понад 25 років. Також в адаптері силового кабелю для кабелю Outlet використовують міцні, оцинковані розрізні клема, які при натисканні кабелю на монтажну кришку (Easy Lock) створюють контакт.

Контактування жили з IDC особливо стабільно через тривалий час, не залежить від вібрацій та не піддається корозії, тому що окремі проводи або дріт залишаються неперервними та захищені ізоляцією, дріт не ушкоджений. Техніка клем, що розрізують, зменшує опір до мінімуму. Це все разом піклується про найкращу якість з'єднань та високу безпеку.

### Усе змінюється.

Планування монтажу проводу високої напруги треба пристосовувати до нової ситуації на місці. Спеціальні побажання клієнта, зміни термінів, інші кабелі – хто цього не знає. З кабелем Outlet від OVO Ви можете реагувати на будь-яку ситуацію на місці. Проведення кабелю стає простішим, раціональнішим, зручнішим.



1 На кабелі високої напруги (тут 3-полярний кабель) на довільному місці зняти оболонку довжиною від 50 до 55 мм. Для цього надаються інструменти від OVO для використання.



2 Випрямити відповідно до позначення на кабелі кабельний адаптер Outlet (тут CO 3-полярний) та вкласти в різьбучі клеми.



3 Easy Lock та контактування IDC: Встановити монтажну кришку.



4 Вдавлювати монтажне покриття



5 Через натискання монтажної кришки встановлюється надійний контакт з дротом.



6 Зняти кришку адаптера та закрити з клацанням. Модулі дуже добре пасують один до одного. Віконечко в кришці дозволяє контролювати процес.



7 Фасований з'єднувальний кабель витягнути, і з'єднання готове. CO 3-полярний пропонує дві механічно заковані з'єднувальні муфти.



8 Встановлення додаткового захисту: Відходи адаптера та штекер можуть обабіч відзначатися надписами або кольоровими смужками. Кодовий штифт допускає тільки дозволені електричні рознімання.

# Надійні та відкриті майбутньому Інвестиційний захист від ОВО

## 5-полярний кабель Outlet

### Більше ефективності

- Встановити за 40 секунд вихід

### Більше безпеки при контакті

- Переключення з Easy Lock
- IDC-контактування без інструменту

### Більше зручності при інсталюванні

- Переключення розміщення фаз на штекері
- Можливості підключення 3- та 5-полярного силового кабелю
- Інсталяція без коробки розгалужень
- Інсталяція прямо від групового запобіжника

### Більше безпеки

- Підключення адаптера без переривання дроту
- Інтегроване блокування штекера
- Безпомилкове підключення з Easy Lock

## Безпомилкове підключення, чітке кодування

Особливе фокусування на безпеці характеризує систему з кабелем Outlet. Вже під час прокладки жил монтажник знаходить в адаптері однозначне позначення полюсів. Контакткування за допомогою адаптера IDC та системи Easy Lock гарантують безпомилкове підключення за один раз.

Штекер підключення автоматично входить в заціплення в муфту. Інтегроване закривання запобігає випадковому витягуванню. Ви можете їх також безпечно під напругою витягувати та знову вставляти. З СО 3-полярною муфтою та штекером з пластиковими стрижнями слід чотири рази кодувати механічно, для того щоб точно уникнути непорозумін з типом струму або електричним ланцюгом при включенні (наприклад, група запасного живлення, USV, забезпечення напругою для приладів EDV (електронна обробка даних)).

Штекер та адаптер обабіч відзначені кольоровими рисками та підписані. Таким чином гарантується систематична та весь час відтворювана диференціація в електричному ланцюгу. З СО 5-полярним обкладка конденсатора відзначається кольоровими штекерами. Їх легко помітити через оглядове віконце.

## Жодних проблем з EMV та перевантаженнях нульового проводу.

Переваги: Скручений силовий кабель зменшує проблему EMV (електромагнітної сумісності), тому що утворює тільки слабе електромагнітне поле. Крім того, кабель Outlet з СО 5-полярним адаптером підтримує професійні шляхи вирішення проблеми для випадків перевантаження нульового проводу.

При 5-полярному проведенні кабелю в офісних приміщеннях може наступити вже назване перевантаження нульового проводу. Сучасна офісна техніка в більшості обладнана синхронними деталями. Вони спричиняють гармонічні коливання струму, який акумулюється в нульовому проводі та може привести до випадання електричного ланцюга.

Можливі вирішення проблеми:

- Електричний ланцюг розетки в цілому 2 кабелями в 2,5 мм провести
- Розподіл електричного ланцюга на багато електричних ланцюгів
- Додатковий захист нульового кабелю ізоляцією нульового кабелю (4LS)
- Використовувати кабель з посиленням нульовим проводом 4 x 2,5 мм<sup>2</sup> та 1 x 4 мм<sup>2</sup>
- Однафазна інсталяція (1L-N-PE) з СО 3-полярним

## Більше ефективності

### Найкращі показники та сталість

Клієнти очікують, що через деякий час їх інвестиції окупляться. Вони хочуть безпеку в кожному випадку - від витрат на планування до безпеки при пожежі. Проведення електрики повинно забезпечити найкращі показники протягом багатьох років. При мобільності в сучасній організації офісів проведення кабелю повинно також бути таким, щоб легко пристосовувалося до ситуації. Кабель Outlet від OBO показує тут свої сильні сторони.



### Завжди можливо подовжити.

Кабель Outlet забезпечує інвестиційну безпеку. Один раз прокладений в порожній стелі, стійках, у систему під підлогою або в кабельних каналах кабель можна далі з'єднувати завдяки принципу безперебійного включення.

У брустверних каналах часто слід встановити розетки або подовжити їх – з кабелем Outlet це дуже легко. Кабель підключення за філософією Plug & Play легко замінюється – це ідеально для перебудування або реорганізації в офісі. Завдяки компактним габаритам адаптер для силового кабелю дозволяє добре використовувати переваги у вузьких приміщеннях.



Прокладання силового кабелю сьогодні: Інсталяції за допомогою шин від групового забезпечення освоюють все приміщення, потребують менше кабелю, зменшують небезпеку від пожежі та підвищують безпеку підприємства.



Підключення електроживлення відбувається через новий вихідний отвір в подвійній підлозі з гнучкого каналу до настільної коробки.



3-полярний кабель Outlet: Компактний формат та два паралельні виходи потребують мало місця в брустверному каналі.

# Системотехніка для будинків

## OBO шини Outlet – це BUS-варіанти

### Шина Outlet

#### Більше ефективності

- Два виходи для шини Outlet

#### Більше безпеки при контакті

- Переключення з Easy Lock
- IDC - контактування без інструменту

#### Більше зручності при інсталюванні

- Вихід для захищеного танезахищеного кабелю
- Можливо відключати від шини Outlet під час експлуатації

#### Більше безпеки

- Безпомилкове пряме включення з Easy Lock
- Підключення адаптера без переривання дроту
- Низька небезпека пожежі, тому що інсталюється за допомогою шин

#### Більше ефективності

- Оптичне кодування

#### Портативна коробка, швидко встановлюється.

Комфорт та гнучкість. Кабель Outlet забезпечує це також і в будівельній техніці. Для цієї різнобічної галузі використання OBO винайшов шину Outlet

Ви можете розміщувати компактну коробку на будь-якій ділянці кабельної траси. Друкована плата в Outlet пропонує три контакти: для 4-полярного кабелю-шини та два виходи. Підключення без переривання дроту до шини та контактування з виходами відбуваються завдяки IDC та Easy Lock.

Шина Outlet для використання в автоматизації будинку. Можливо інсталювати в приміщенні, яким вже користуються.



#### На нас Ви можете розраховувати.

Використовуйте різноманітний потенціал системи кабелю Outlet. Необмежена мобільність наших дочірніх підприємств, що розміщуються в усьому світі забезпечують Вам технологічний та якісний прогрес. Випробуйте кабель Outlet вже сьогодні. На наступній сторінці Ви знайдете артикульні номери для Ваших замовлень.

Ваш наступний монтажний проект розпочніть найкраще з кабелем Outlet. Випробуйте тепер швидко, надійно, комфортно та вигідно прокладання кабелю в будинках з унікальним адаптером для силового кабелю від OBO. Близькість до клієнта, великий обсяг гарантії та повна підтримка при плануванні – все це Ви можете очікувати від OBO.

OBO підтримує Вас з індивідуальною конфекцією, швидким постачанням в усі частини світу, гарантією, змістовною підтримкою. Отримайте інформацію тут: [www.obo-betttermann.com](http://www.obo-betttermann.com)

### **Система має гнучкість.**

Тимчасові робочі місця треба швидко обладнувати, при перестановці в приміщенні та при переїздах техніка повинна бути мобільною, крім того ще треба не забувати про високу безпеку для перенесення даних та про забезпечення енергією. Все це може система, яка побудована за принципом модулярності, в якій усі частини пасують одна до одної. Кабель Outlett сумісний з електроінсталяційними системами від ОВО, особливо з Модулем 45, системою прихованої проводки, настільною коробкою та технічними стійками. Цілісне рішення із одних рук надає Вам впевненості, що усі компоненти добре працюють один з одним, а деталі пасують одна до одної.

### **Модуль 45**

З Модулем 45 інсталяції можуть в будь-який час пристосовуватись до обставин, що змінилися. Вимикачі та розетки треба тільки вставити з клацанням - і при наступних змінах вони легко знімаються. Лише простими рухами можна переставляти вбудовані прилади. Розетки можуть бути за кольором білими, червоними, зеленими, помаранчевими та під алюміній, а також одинарними, подвійними та потрійними. Якщо Ви ще щось хочете інсталювати: з ОВО це відбувається без проблем.

### **Єдність вбудованих приладів.**

Різноманітні рівні розміщення, різна ширина каналів та уся єдність вбудованих приладів: все це не є проблемою для розеток в підлозі від ОВО. Вони є чудовим рішенням для усіх випадків використання. Для Вас це означає: максимальна мобільність для підключення та вбудовування.

### **Настільна коробка.**

Коробка, в якій просто все є. Рішення підключення для брустверних каналів та пункти з'єднувань, штепсельні з'єднання для простої зміни діяльності, вдалений менеджмент для усіх підводящих дротів та кабелів, а також різні аксесуари для чистого переїзду в існуючу інфраструктуру – все це виявляється одним міцним пакетом для індивідуальних рішень.

### **Технічні стійки**

Зручність розміщення: Модульна система технічних стійок ОВО дозволяє вільно розміщувати проведення проводки поблизу робочих місць. Наступні зміни місцезнаходження можна завжди зробити без проблем. Елегантні стійки для підлоги та стелі забезпечують в кожному офісі мобільність, безпеку і порядок та одночасно розставляють художні акценти. Технічні стійки від ОВО можуть бути до 6000 мм в довжину.

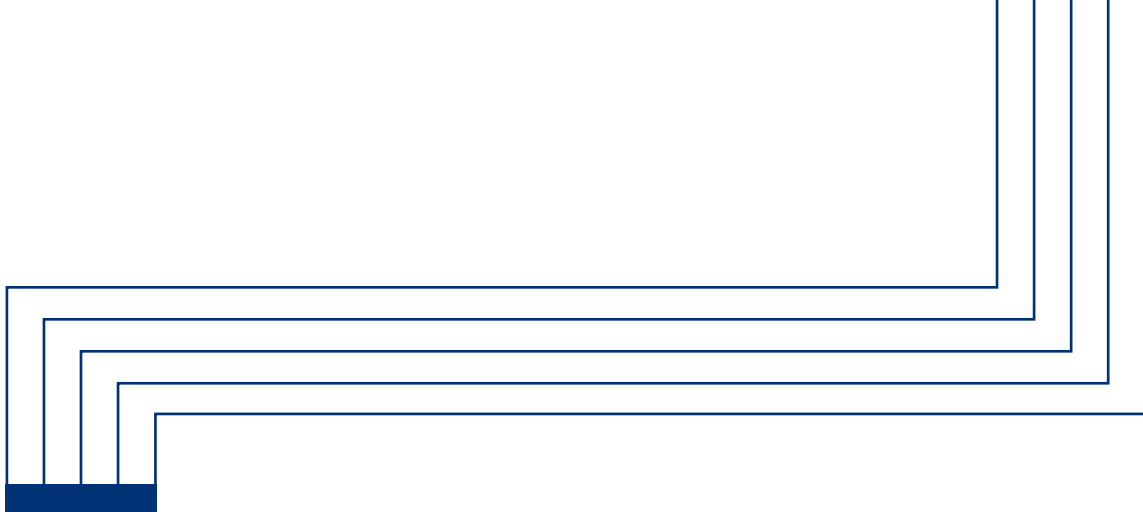


# Інсталяційні можливості кабелю Outlet

Використання кабелю Outlet в будівельній інсталяції

- 1 Сітчаті кабельні лотки в стелі
- 2 Шинна проводка
- 3 У брустверному каналі
- 4 У брустверному каналі
- 5 У брустверному каналі
- 6 Подвійна підлога
- 7 Технічні стійки
- 8 Єдність вбудованих приладів.
- 9 Останні метри до письмового столу
- 10 У брустверному каналі






6





### Простіше простого.


З кабелем Outlet від ОВО інсталяція стає простою як ніколи: етап підготовки до роботи виключається – Ви можете одразу працювати. Тому що постачається повний комплект, не потрібні дрібні деталі. Протягом 40 секунд підготовлюється відведення з двома шинами підключення. Якщо ростуть вимоги, інсталяція росте разом: Подальший монтаж можливий без проблем, тому що кабель не переривається. Навіщо ускладнювати, коли є кабель Outlet від ОВО?


**Триполюсний Cable Outlet/ розподільник енергії та аксесуари**


	Адаптер Cable Outlet з надійним роз'ємом.		Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
	3-люсний для круглого дроту 3 x 2,5 мм <sup>2</sup> або 3 x 1,5 мм <sup>2</sup>		COA 3P	чорний	штук	кг/%	6117 75 9	€/шт.	знижки
Адаптер із триполюсними відводами Під'єднується один круглий дріт 3 x 2,5 мм <sup>2</sup> або 3 x 1,5 мм <sup>2</sup> (одножильний). Для визначення і позначення різних електричних кіл можна скористатися щитками з написами різних кольорів. Механічним, чотирирівневим, кодування адаптера круглого кабелю теж можливе. Адаптер має сертифікат VDE.									


	Розвантаження проводу від натягу для 3-полюсного Cable Outlet		Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
	двобічний, з засчкокою, для кабелю діаметром 6,5 до 10,5 мм.		CO ZL	чорний	штук	кг/%	6117 83 0	€/шт.	знижки
Увага: При під'єднанні Cable Outlet до кінця проводу треба вставити розвантаження дроту.									

	Під'єднувальний кабель Cable Outlet зі штекером.		Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
	3 x 1,5, Довжина 0,5 метра 3 x 1,5, довжина 1 метри 3 x 1,5, довжина 2 метри 3 x 1,5, довжина 3 метри 3 x 1,5, довжина 5 метрів 3 x 1,5, довжина 8 метрів		CO-KS 05 CO-KS 1 CO-KS 2 CO-KS 3 CO-KS 5 CO-KS 8	чорний чорний чорний чорний чорний чорний	штук штук штук штук штук штук	кг/% кг/% кг/% кг/% кг/% кг/%	5,950 11,820 23,640 35,460 59,100 94,560	6117 81 3 6117 81 5 6117 81 7 6117 81 9 6117 82 1 6117 82 3	€/шт.
Кабель 3 x 1,5 мм <sup>2</sup> чорний, ПВХ, з 3-полюсним штекером, з ізоляцією. Відкритий кінець дроту. багатожильний, ультразвукове ущільнення.									

	Торцева кришка.		Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
	Торцева кришка защеплюється з обох боків. Для з'єднання 3-полюсного адаптера круглого дроту з кінцем кабелю. З протилежного боку слід встановити розвантаження проводу. Розвантаження додається.		COA/EK	чорний	штук	кг/%	6117 76 7	€/шт.	знижки

	Ремонтний набір		Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
	Для кабелю від 3 x 1,5 мм <sup>2</sup> до 5 x 2,5 мм <sup>2</sup> .		COA/RS	чорний	штук	кг/%	6117 77 1	€/шт.	знижки

	Щиток із написом Cable Outlet		Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
	Щитки з написом зі штучного матеріалу для адаптера круглого дроту і штекера. Для написів водостійким фломастером або яскравих наклейок. Для розпізнавання різних електричних кіл, як наприклад, звичайна мережа, група USV, ввімкнуті групи використовуються різніманітні фарби.		COA 3P / BS COA 3P / BS COA 3P / BS COA 3P / BS COA 3P / BS COA 3P / BS COA 3P / BS	білий чорний жовтогарячий блакитний зелений жовтий червоний	штук штук штук штук штук штук штук	кг/% кг/% кг/% кг/% кг/% кг/% кг/%	0,144 0,144 0,144 0,144 0,144 0,144 0,144	6117 85 0 6117 85 2 6117 85 4 6117 85 6 6117 85 8 6117 86 0 6117 86 2	€/шт.

	Пристрій кодування Cable Outlet		Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
	При механічному кодуванні групи користувачів можна під'єднати тільки до роз'ємів відповідних електричних кіл.		COA 3p / CS	зелений	штук	кг/%	6117 86 4	€/шт.	знижки



**Крок 1:**  
Видалити 50-55 мм оболонки круглого 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> кабелю у будь-якому місці.

**Крок 2:**  
Спрямувати дроти відповідно до позначень адаптера круглого дроту CO 3 x 2,5 мм<sup>2</sup>.

**Крок 3:**  
Покласти кабель у CO-адаптер круглого дроту і закрити контактну кришку.



**Крок 4:**  
Тиснути на контактну кришку, доки вона не защепиться. Дроти під'єднано.

**Крок 5:**  
Тиснути на кожух адаптера, доки він не замкнеться. Через оглядове вікно можна спостерігати за процесом.

За 40 секунд два відгалуження будуть готові. Інтегрований замок у штекері з'єднувального дроту замикається автоматично.



Відгалуження адаптера і штекери можна з обох боків позначити різною фарбою.

Застосування при механічному кодуванні CO 3p. Нормальне електропостачання, доступне для всіх користувачів. Жодних обмежень для всіх типів з'єднувального кабелю. У разі безперебійного електропостачання (USV), яке, наприклад, потрібне для обчислюваної техніки. Для централізованого електроживлення, як наприклад, освітлення робочого місця. Наприклад, для аварійного освітлення або інших особливих установок, до яких не можна під'єднати інші прилади.

## П'ятиполюсний Cable Outlet/ розподільник енергії та аксесуари

### Адаптер Cable Outlet з надійним роз'ємом.

	Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
			штук	кг/%		€/шт.	знижки
п'ятиполюсний для круглого дроту 5 x 2,5 мм <sup>2</sup> або 5 x 1,5 мм <sup>2</sup>	<b>COA 5P</b>	світло-сірий	1	7,260	<b>6117 76 3</b>		Д



Він дозволяє під'єднувати декілька СО-адаптерів до круглого кабелю з масивними провідниками 5 x 1,5 мм<sup>2</sup> або 5 x 2,5 мм<sup>2</sup>. Дроти під'єднуються без розриву за допомогою надійної системи роз'євів. Призначено для монтажу в кабельних каналах, порожнистих перекриттях і пустотілій підлозі. Процес установлення відбувається гнучко. Позначення різними кольорами кабельних лотків служить для розрізнення електричних кіл. Це підвищує рівень безпеки. Для консольних роз'євних з'єднань передбачено заскочку (Норма VDE). Ми радимо встановити заскочку для всіх застосувань.

### Штекер СО

	Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
			штук	кг/%		€/шт.	знижки
3-полюсний для 3 x 1,5 мм <sup>2</sup>	<b>COS 3P</b>	блакитна сталь	1	3,740	<b>6117 77 3</b>		Д
3-полюсний для 3 x 2,5 мм <sup>2</sup>	<b>COS 3P</b>	блакитна сталь	1	3,650	<b>6117 77 5</b>		Д
5-полюсний для 5 x 1,5 мм <sup>2</sup>	<b>COS 5P</b>	блакитна сталь	1	4,440	<b>6117 78 1</b>		Д
5-полюсний для 5 x 2,5 мм <sup>2</sup>	<b>COS 5P</b>	блакитна сталь	1	4,280	<b>6117 78 3</b>		Д



Штекер із локальним установленням для COA 5p. Заскочка додається.

Цей штекер підходить для 5-полюсного Cable Outlet. Є штекери з 3 та 5-полюсними відводами. У 3-полюсних штекерах відвод відрізняють від 3 фаз.

### 5-полюсний штекер Cable Outlet з адаптером на 3-полюсний GST

	Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
			штук	кг/%		€/шт.	знижки
	<b>COS5P/GST</b>	світло-сірий	1	0,550	<b>6117 78 5</b>		Д



Цей багатоконтактний штекер Cable-Outlet дозволяє зробити відвод від Cable Outlet COA 5p і під'єднати користувачів за допомогою трьох 3-полюсних штекерів GST. Заскочка додається.

### Багатоконтактний штекер Cable Outlet

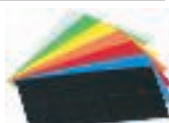
	Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
			штук	кг/%		€/шт.	знижки
3 x 3-пол. / паралельний L1	<b>COM 5P</b>	блакитна сталь	1	13,430	<b>6117 78 9</b>		Д
3 x 3-пол. / паралельний L2	<b>COM 5P</b>	блакитна сталь	1	13,430	<b>6117 79 1</b>		Д
3 x 3-пол. / паралельний L3	<b>COM 5P</b>	блакитна сталь	1	13,430	<b>6117 79 3</b>		Д
3 x 3-пол. / L1-L2-L3, чорний	<b>COM 5P</b>	чорний	1	13,430	<b>6117 79 5</b>		Д
3 x 3-пол. / L1-L2-L3, білий	<b>COM 5P</b>	білий-яскравий	1	13,430	<b>6117 79 7</b>		Д



Ці багатоконтактні штекери Cable-Outlet дозволяють зробити відвод від Cable Outlet COA 5p і під'єднати користувачів за допомогою трьох 3-полюсних штекерів GST. Багатоконтактні штекери виготовлено для різних відводів фаз.

### Етикетки СО для багатоконтактного штекера

	Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
			штук	кг/%		€/шт.	знижки
В одній упаковці 220 етикеток	<b>COM-E 5P</b>	—	1	1,400	<b>6117 80 3</b>		Д
В одній упаковці 99 етикеток	<b>COA-E 5P</b>	—	1	0,145	<b>6117 80 5</b>		Д



### Фіксатор штекера Outlet Stecker

	Тип	Колір	Упаку	Маса	Арт. №	Ціна	Група
			штук	кг/%		€/шт.	знижки
	<b>COS5P/VER</b>	Сірий камінь	10	0,100	<b>6117 79 9</b>		Д



Механічне заскочування штекера й адаптера



**Проводити струм.  
Вводити дані.  
Контролювати енергію.**

EGS

UFS

VBS

TBS

KTS

BSS

LFS

#### **Системи з'єднання та системи кріплення**

Система розподільних коробок  
Системи прихованої проводки під підлогою та у порожніх стінах  
Системи затискувачів  
Системи з'єднання за допомогою болтів  
Система кріплення  
Система проводки кабелю  
Система профільних шин  
Системи кріплення, що угвинчуються та вбиваються

#### **TBS Запобіжні системи від перенапруги та влучення блискавки**

Система проводки кабелю  
Системи вирівнювання потенціалу  
Системи захисту від влучання блискавки  
Системи заземлення

#### **KTS Системи підтримки кабелю**

Інсталяційні системи  
Система профільних шин  
Системи кабельних лотків  
Системи сітчатих кабельних лотків  
Системи кабельних сходів  
Системи великих прольотів  
Системи вертикальних кабельних сходів  
Система проводки кабелю  
Модульні системи  
Системи з нержавіючої сталі  
Система збереження функцій та система MLAR

#### **BSS Системи захисту від пожежі**

Система розділових кабелів  
Система пожежозахисних каналів  
Система збереження функцій  
Система MLAR

#### **LFS Системи кабельних коробок**

Система каналів траси лінії  
Система плінтусів  
Система каналу трасування між'єднань  
Система каналу брустверу  
Система каналу брустверу  
Технічні стійки

#### **EGS Система вбудованих приладів**

Основні елементи  
Електронні прилади  
Система BUS від OBO  
Радіосистеми  
Програма Стандарт  
Програма Діалог  
Програма Аура  
Модульна програма 45  
Програма "Compacta"  
Техніка для лікарень  
Програма обробки  
Програма «Вологе приміщення»  
Програма литого алюмінію  
Інформаційна техніка

#### **UFS Системи прокладки під підлогою**

Інсталяційна система прихованих безшовних перекриттів  
Система каналів безшовної підлоги  
Система прихованої проводки з подвійною підлогою та порожніми стінами  
Система проводки кабелю

**ОБО Беттерманн Україна**  
04119, Київ, вул. Мельникова, 83А, офіс 502  
Тел. внутр. 6-43  
Тел. +38 (0)44+494-30-89  
Тел/факс +38 (0)44+494-41-53

**OBO**  
**BETTERMANN**