



**DIVUS**  
Building Automation



# DIVUS OPENDOOR

Interkom IP

# DIVUS OPENDOOR

Innowacyjna komunikacja z wykorzystaniem interkomu

**DIVUSOPENDOOR** to rozwiązanie interkomowe **DIVUS** działające w oparciu o sieć komputerową Ethernet. Stacje interkomowe wewnątrz i na zewnątrz budynku są połączone za pomocą przewodu LAN. Podczas rozmowy można zobaczyć rozmówcę, porozmawiać z nim i otworzyć mu drzwi.

Jako stacja wewnętrzna komputer **DIVUS** PC może być używany z **DIVUS** VIDEOPHONE dzięki systemowi telefonii internetowej VoIP.

Bramofony i videobramofony są dostępne w dwóch wersjach graficznych: nowoczesnej o wyglądzie stali nierdzewnej i malowanej ramy aluminiowej oraz klasyczny o

powierzchni aluminiowej.

Czy wystarczy po prostu słyszeć kto wchodzi? Czy może chcielibyście zobaczyć kto dzwoni? Wybór pozostawiamy wam, ponieważ bramofony dostępne są z kamerą, jak i bez niej.

**DIVUSOPENDOOR** to fascynująca technologia dająca możliwość dowolnego łączenia elementów systemu. Różnorodne elementy funkcjonalne takie jak moduły kamery, dźwięku i dzwonka, mogą być używane w kombinacji ze skrzynką pocztową lub w niezależnych kolumnach, zainstalowane z eleganckimi ramkami w różnych kolorach.

## NOWOCZESNY INTERKOM IP: MODULARNY LUB KOMPAKTOWY

Transmisja głosu i obrazów przez sieć Ethernet w coraz większym stopniu zastępuje analogowe technologie transmisyjne i technologie oparte na ISDN.

Komunikacja głosowa i obrazy są przekształcane na sygnały cyfrowe, a następnie przekazywane za pomocą sieci w odpowiednim protokole.

Interkomy **DIVUSOPENDOOR** IP obsługują protokół SIP, który jest montowany we wszystkich urządzeniach z wymaganym interfejsem Ethernet.

Inne złączki lub konwertery nie są konieczne.

Przynosi to znaczne korzyści szczególnie w budynkach,

gdzie są już wszystkie instalacje. Istniejące okablowanie może być użyte zamiast zakładania nowych kabli.

Tam, gdzie nie ma połączenia kablowego, można podłączyć interkom do sieci poprzez sieć bezprzewodową.

Prosta, estetyczna obudowa **OPENDOORcover** dla komponentów modularnych **OPENDOOR**. Jednoczęściowa płyta

## MOŻLIWE METODY KOMUNIKACJI

Połączenia bezpośrednie	Interkom OPENDOOR – przełącznik PoE - telefon IP Dla najprostszych aplikacji, na przykład w mieszkaniu. Interkom bezpośrednio wywołuje adres telefonu IP
Publiczny dostawca SIP	Interkom OPENDOOR i telefon IP są połączone przez publicznego dostawcę SIP bez opłaty (wymagany dostęp do internetu i przynajmniej jedno połączenie DSL).  Transfery z SIP do sieci stałej i komórkowej są oferowane na preferencyjnych warunkach.  Dzięki temu interkom OPENDOOR jest telefonem ogólnosiwiatowym.  Nawet przechodzenie między funkcjami np. otwieranie drzwi może być aktywowane „z trasy”.
Lokalny serwer SIP (dostępne jako oprogramowanie darmowe)	To oprogramowanie może być uruchomione na każdym komputerze
Systemy telefonii internetowej/IP	Wielu producentów systemów komputerowych oferuje kompletne systemy bazujące na IP, do których można bezpośrednio podłączyć OPENDOOR. Dane dotyczące kompatybilności dostępne na życzenie.
Komputer <b>DIVUS</b> dla budynku	Komunikacja z panelami <b>DIVUSDOMUS</b> , <b>DIVUSHOME</b> , <b>DIVUSDIVA</b> , <b>DIVUSMIRROR</b> i <b>DIVUSSUPERIO</b> następuje przez zintegrowane oprogramowanie <b>DIVUS VIDEOPHONE</b> .
<b>DIVUS KNXCONTROL</b> – Inteligentne systemy ootb [„dostępne po wyjęciu z pudełka”]	Dzięki dodatkowemu modułowi MO-KNX6, interkom OPENDOOR może być bezpośrednio zintegrowany z wizualizacją <b>KNXCONTROL</b> .  Zarówno <b>KNXSERVER</b> , jak i <b>KNXSUPERIO</b> obsługują komunikację audio-video przez OPENDOOR.

# MOCOWANIA ŚCIENNE Z OCHRONĄ IP54: IDEALNE DLA NOWYCH I JUŻ ISTNIEJĄCYCH DRZWI I BRAM O NOWOCZESNEJ STYLISTYCE.

## AUDIO COMPACT

AUDIOcompact to kompaktowy interkom zewnętrzny z głośnikiem, mikrofonem, trzema przyciskami i dwoma rzędami wyświetlanego tekstu z iluminacją w tle.

Ten produkt to idealne połączenie interkomu z telefonem. Pozwala nie tylko na wywoływanie wewnętrznych połączeń ale także na nawiązywanie połączeń telefonicznych z zewnętrznymi numerami.

Dla takich zastosowań interkom OPENDOOR ma zintegrowaną książkę telefoniczną na 100 wpisów. Po lewej stronie znajduje się strzałka, którą można przesuwając wpisy w książce telefonicznej w górę i w dół, natomiast przycisk dzwonka po stronie prawej inicjuje wybrane połączenie, które można odczytać na wyświetlaczu LCD.

Inne zalety:

- Szybkie przetwarzanie rozmowy oraz synteza mowy o dobrej jakości, pierwszeństwo rozmowy z telefonu do interkomu OPENDOOR
- Otwarcie drzwi może być zainicjowane przez indywidualne tony DTMF
- Prosta konfiguracja przez wbudowany serwer sieci web dostępna w języku angielskim, niemieckim, francuskim i włoskim
- Zasilanie również przez PoE (z sieci Ethernet)
- Kompaktowe mocowanie ścienne z połączeniami wewnętrznymi
- Elegancka, masywna obudowa z polerowanego aluminium

### Dane techniczne:



Obsługa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyświetlacz LCD z oświetleniem w tle</li><li>• 3 przyciski, jeden z nich może być wykorzystany jako główny przycisk dzwonienia</li></ul>
Połączenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• LAN - RJ45-jack lub złączka</li><li>• Złączka dla zasilania 24 V DC</li><li>• 2 wyjścia przekaźnikowe (otwieranie drzwi + światło)</li><li>• 4 zewnętrzne przyciski połączenia bezpośredniego</li><li>• Interfejs szeregowy TTL z płaską złączką</li></ul>
CE oznaczenie	EMC 2004/108/EG, EN50081-1 / EN55022
Zakres temperatury	-20°C do +55°C (-20°C po 15 minutach czasu operacyjnego)
Klasa ochrony	IP54
zasilanie PoE	Class 2, Endspan lub Midspan
Napięcie operacyjne	24 V DC dla zasilania PoE
Moc	Max. 4 VA
Kolor/ Materiał	Obudowa z aluminium, polerowanego i jasno anodowanego
Wymiary	99,0 x 198,5 x 38,3 mm
Waga	900 g

## VIDEO COMPACT

VIDEOcompact łączy technologię modułu AUDIOcompact z kolorową kamerą IP w solidnej aluminiowej obudowie.

Ta kamera IP dostarcza wysokiej jakości obrazy kolorowe, które są stale dostępne w sieci jako obrazy lub strumień video. Inne zalety to:

- 2.5 mm soczewka z poziomym kątem widzenia 83°.
- 6 zintegrowanych lamp IR gwarantuje dobrą widoczność także w ciemności
- zasilanie PoE (przez Ethernet): zintegrowany przełącznik Ethernet z wejściem PoE przekazuje zasilanie także do kamery kolorowej. Interkom i kamera mogą być zasilane i połączone z siecią tylko jednym przewodem. To obniża koszt i czas instalacji.
- Kolorowe obrazy video z wbudowanej kamery IP można otwierać za pomocą każdej standardowej przeglądarki oraz na kilku komputerach dostępnych jednocześnie w sieci. Nie są potrzebne dodatkowe komponenty.
- Prosta konfiguracja przez wbudowany serwer internetowy.



### Dane techniczne tak jak dla AUDIOcompact, poza poniższymi:

Kamera	Czujnik obrazu VGA Color CMOS
Obiektyw	2.5 mm f1:2.0 z wmontowaną przesłoną 2.0, focus 20 cm do nieskończoności, kąt widzenia: poziomy ok. 83°, pionowy ok. 65°, ukośny ok. 111°
Obraz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulowana rozdzielczość do 640 x 480 (VGA)</li> <li>• Kompresja JPEG z max. 25 obrazami na sekundę z QVGA w oparciu o osprzęt</li> <li>• Obraz kolorowy z automatycznym przełączaniem do monochromatycznego dla widoczności nocnej</li> </ul>
Status UDP	Komunikaty o statusie przez UDP dla oprogramowania podręcznego
Widoczność nocna	Automatyczne przełączanie na obraz monochromatyczny w nocy
Lampy IR	Regulowany poziom jasności
Moc	Max. 9 VA (PoE Class 3)
Wymiary	99,0 x 298 x 38,3 mm
Waga	1.500 g

# MODULARNY INTERKOM DO MOCOWANIA NA ŚCIANIE LUB WEDŁUG INDYWIDUALNYCH POMYSŁÓW

## OPENDOOR SIP

OPENDOORSip to moduł interkomu na bazie SIP ze zintegrowanym głośnikiem, mikrofonem i wejściami dla maks. 76 zewnętrznych przycisków. Dla każdego przycisku można określić numer telefoniczny ze zintegrowanej książki telefonicznej. Szybkie przetwarzanie rozmów i wyraźna reprodukcja o dobrej jakości, to tylko dwie z zalet tego solidnego modułu interkomu.

Inne zalety to:

- Stopień ochrony IP65 ze zintegrowanym systemem ochrony przed wandalizmem, który może być zamocowany bezpośrednio na płycie przedniej
- Prosta konfiguracja przez wbudowany serwer web.

- Układ logiczny dla wezwań w nagłych wypadkach: powtórzenie wezwania, centrum kontroli, potwierdzenie wezwania przez kody DTMF, przekazanie wezwania do innych numerów telefonicznych.
- Pierwszeństwo rozmowy z telefonu do interkomu OPENDOOR
- Możliwe zasilanie z sieci Ethernet (PoE)
- Zintegrowany przełącznik z wyjściem ethernetowym dla podłączenia modułu OPENDOORcam

### Dane techniczne:



Połączenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x Ethernet przez RJ45</li><li>• złączka dla zasilania 24V</li><li>• 2 wyjścia przełącznikowe (otwieranie drzwi + światło)</li><li>• Przycisk połączenia bezpośredniego</li><li>• Przewód wstążkowy dla modułów matrycowych i klawiatury pomocniczej</li></ul>
Zakres temperatury	-20°C do +55°C
Klasa ochrony	IP65 w połączeniu z odpowiednią obudową
zasilanie PoE	Klasa 2, Endspan lub Midspan dla samozasilania
Napięcie operacyjne	24 VDC jako alternatywa dla zasilania PoE
Moc	Max. 3 VA
Materiał	Obudowa z aluminium i stali nierdzewnej (V4A)
Wymiary	96 x 96 x 40.5 mm
Waga	W przybliżeniu 420 g

# OPENDOOR CAM

OPENDOORcam to kompaktowa kamera IP do tworzenia obrazów wysokiej jakości i dzielenia się nimi bezpośrednio przez Ethernet.

Moduł składa się z efektywnego czujnika CMOS, soczewki, mocnego procesora z połączeniem sieciowym i zasilaniem z Ethernetu (PoE)

Ta kompaktowa konstrukcja pozwala na realizację indywidualnych projektów i integrację różnorodnych urządzeń. Obrazy kolorowe mogą być pokazywane równocześnie

na kilku komputerach w sieci bez jakichkolwiek komponentów dodatkowych. Dzięki wbudowanym lampom IR OPENDOORcam może działać także w nocy. Nawet w warunkach całkowitej ciemności osoby i przedmioty stają się dobrze widoczne dzięki przejściu do trybu obrazu monochromatycznego o wysokim kontraście.

## Dane techniczne:

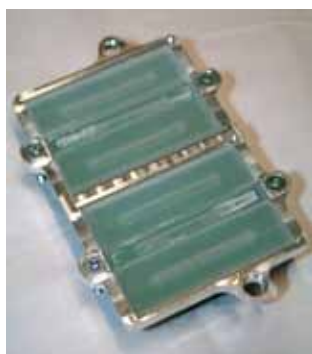


Kamera	Czujnik obrazu VGA Color CMOS
Obiektyw	2.5 mm f1:2.0 z wmontowaną przesłoną 2.0, focus 20 cm do nieskończoności, kąt widzenia: poziomy ok. 83°, pionowy ok. 65°, ukośny ok. 111°
Obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>Regulowana rozdzielczość do 640 x 480 (VGA)</li><li>Kompresja JPEG z max. 25 obrazami na sekundę z QVGA w oparciu o osprzęt</li><li>Obraz kolorowy z automatycznym przełączaniem do monochromatycznego dla widoczności nocnej</li></ul>
Network	Interfejs Ethernet 100BaseTX z wbudowanym web serwerem
Połączenia	Kabel przyłączeniowy RJ45 0,25m
Status UDP	Komunikaty o statusie przez UDP dla oprogramowania podręcznego
CE oznaczenie	Testowane EMC wg EN 55011 i EN 500082-1
Zakres temperatury	-20°C do +55°C (-20°C po 15 minutach czasu operacyjnego)
Klasa ochrony	IP65 w połączeniu z odpowiednią obudową
zasilanie PoE	Class 1, endspan (napięcie jest na 4 przewodach do przesyłu danych). Midspan (PoE na niewykorzystywanych przewodach) nie jest dostępne
Napięcie operacyjne	Zasilanie 24V DC (20-36V) dwoma przewodami, jako alternatywa dla PoE
Moc	Max. 3 VA
Wymiary	96 x 96 x 40.5 mm
Waga	W przybliżeniu 260 g

## OPENDOOR BELL

OPENDOORbell, moduł przycisków, obsługuje do 4 przycisków dzwonek. może być połączony bezpośrednio z modułem OPENDOORsip . Do każdego przycisku można przydzielić numer telefonu. Moduł OPENDOORbell jest dostarczany bez przycisków dzwonka. Można je więc dowolnie wybrać. Przyciski dzwonka można połączyć ze złączką modułu OPENDOORbell przez odpowiednie

łączówki lutownicze. Przyciski dzwonka można oznaczyć z wykorzystaniem pasków dostępnych z części tylnej modułu. Gdy tylko moduł OPENDOORsip z powodzeniem zarejestruje się na skonfigurowanym serwerze SIP-Server paski zostają podświetlone lampkami LED.



### Dane techniczne:

Wymiary	64 x 96 x 17 mm
Waga	W przybliżeniu 70 g

## OPENDOOR PUSH

OPENDOORpush, nieduży i ekskluzywny przycisk dzwonka, nie tylko pasuje idealnie do przedniej części obudowy OPENDOORcover, ale może być również używany w indywidualnych rozwiązaniach projektowych. Samozat-

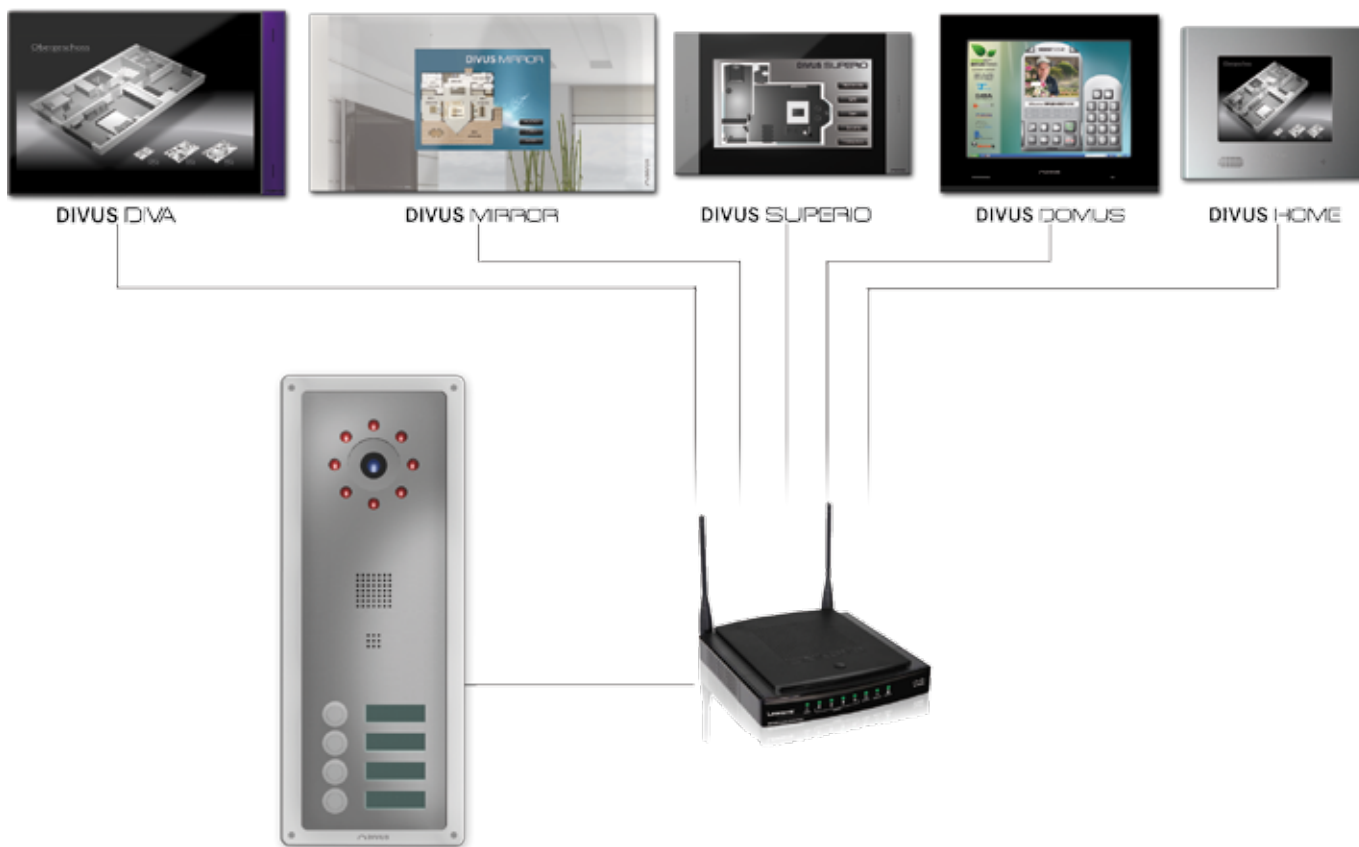
rzaskowy kontakt może być podłączony bezpośrednio do modułów OPENDOORsip lub OPENDOORbell przy użyciu odpowiednich łączówek lutowniczych.



### Dane techniczne:

Kolor	Błyszcząca stal nierdzewna
Wymiary	Ogólne: około 20 x 35 mm . Część czołowa: R19 x 2 mm . Otwór: $\varnothing$ 16 mm
Waga	W przybliżeniu 20 g

Poniżej pokazano kombinacje DIVUSOPENDOOR z różnymi panelami rodziny produktów DIVUS:



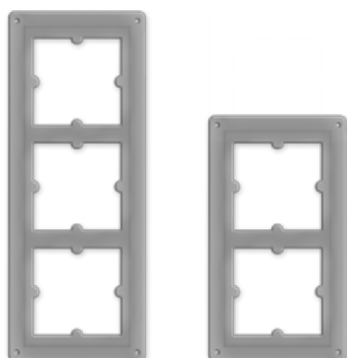
## OPENDOOR FRAME

Ramka OPENDOORframe przekonuje swoją uniwersalnością i praktycznym stylem.

montażu w ścianie dostępne są odpowiednie puszki podtynkowe.

Ramka OPENDOORframe To proste i eleganckie rozwiązanie do instalacji modułów OPENDOOR. Zależnie od typu używanej ramki OPENDOORframe zapewnia miejsce dla 2 lub 3 modułów OPENDOOR; dla opcji do

Ramki OPENDOORframe podwójne i potrójne są dostępne w polerowanym lub powlekanym aluminium, lakierowanym na wybrany kolor RAL.



### Dane techniczne:

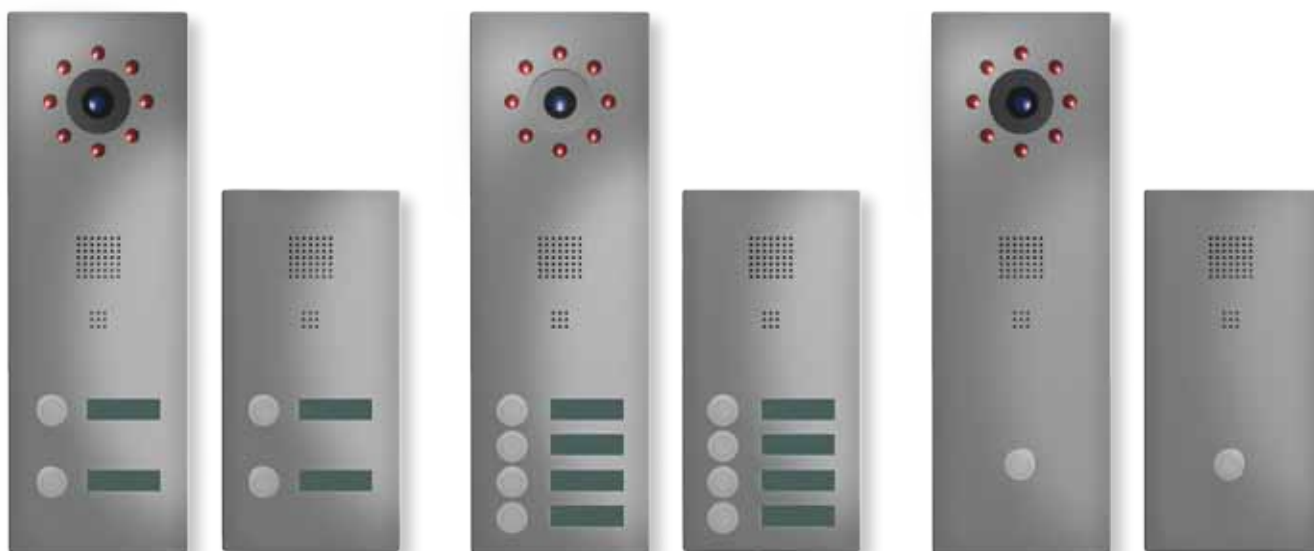
Materiał	Aluminium polerowane
Kolor	Jasne anodyzowanie aluminium, ewentualnie barwione na wybrany kolor RAL.
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> <li>ramka podwójna 258 x 150 x 7.5 mm</li> <li>ramka potrójna 370 x 150 x 7.5 mm</li> </ul>
Waga	<ul style="list-style-type: none"> <li>ramka podwójna około 500 g</li> <li>ramka potrójna około 700 g</li> </ul>

# OPENDOOR COVER

przednia pokrywa pojedyncze moduły dokładnie wg wymiarów. Podobnie jak ramki OPENDOORframe również obudowy OPENDOORcover są dostępne w dwóch wersjach:

- Podwójne: górne wycięcie dla OPENDOORsip i dolne wycięcie dla OPENDOORpush lub OPENDOORbell z 2 lub 4 przyciskami dzwonka OPENDOORpush.
- Potrójne: górne wycięcie na OPENDOORcam, środkowe na OPENDOORsip i dolne na pojedynczy przycisk dzwonka OPENDOORpush lub moduł OPENDOORbell z 2 lub 4 Przyciskami dzwonka OPENDOORpush

Oba typy paneli przednich są dostępne w stali nierdzewnej (V4A) lub lakierowanie na wybrany kolor RAL; możliwe także malowanie na indywidualne zamówienie. Przednia część obudowy OPENDOORcover pasuje dokładnie do odpowiedniej ramki OPENDOORframe co zapewnia jedną zwartą powierzchnię.



## Dane techniczne:

Materiał	Stal nierdzewna (V4A) lub lakier
Kolor	Jasna stal nierdzewna (V4A) lakierowanie na wybrany kolor RAL
Wymiary	Pasujące do ramki OPENDOORframe
Waga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podwójny płyta przednia około 700 g</li><li>• Potrójna płyta przednia</li></ul>

# BEZPIECZNY INTERKOM IP

## OPENDOOR SECURE

OPENDOORsecure posiada zabezpieczeni sieci przed sabotażem. Podczas instalacji interkomu OPENDOOR nieuniknione jest wyprowadzenie kabla sieciowego na zewnątrz, tam gdzie zainstalowany jest interkom. Jeżeli ktoś usunie obudowę interkomu, będzie miał dostęp do kabla sieciowego i samej sieci.

OPENDOORsecure chroni sieć przed takim sabotażem. Nie można przerwać połączenia sieci i odłączyć od zasilania interkomu; OPENDOORsecure może być zresetowany tylko ręcznie bezpośrednio z modułu OPENDOORsecure.

Poprzez bardzo niewielki styk antysabotażowy OPENDOORsecure sprawdza integralność obudowy interkomu i podłączenie samego styku antysabotażowego. System rozpoznaje sytuację jako sabotaż, gdy obudowa jest otwarta, (styk załącza się bezpośrednio) lub gdy jest uszkodzony albo przecięty przewód styku antysabotażowego

### Dane techniczne:



Działanie	<ul style="list-style-type: none"><li>Wyświetlenie informacji o statusie potrójny LED</li><li>Przycisk resetowania</li></ul>
Połączenia	<ul style="list-style-type: none"><li>2 Gniazda sieciowe RJ45 (input/output)</li><li>Terminale dla wkrętów typu push-fit oraz LSA+ (równoległe) dla źródła zasilania</li><li>2 pętle antysabotażowe oraz włączające napięcie wyjściowe 24V DC</li></ul>
CE oznaczenie	EN55011, EN50081-1
Zakres temperatury	0°C do +55°C
Klasa ochrony	Żadna, otwarte podzespoły
Napięcie operacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>Wymagane 24 VDC</li><li>Zasilanie PoE nie jest możliwe</li><li>Zasilanie przez UPS zalecane</li></ul>
Wymiary	110 x 85 x 50 mm
Waga	120 g

# Świat DIVUSa

**polski dystrybutor:**

EMITER Sp. z o.o.

ul. Porcelanowa 27 40-241 Katowice

Tel. +48 32 730 34 00 · Fax +48 32 730 34 01

www.emiter.net.pl



## DIVUS DIVA 22"

Elegancki panel **DIVUSDIVA** to nowoczesna technologia w budownictwie, możliwość wizualizacji i korzystanie z nowoczesnych mediów w unikalnym, olśniewającym wzornictwie.



## DIVUS MIRROR 19" · 15"

**DIVUSMIRROR**, to innowacyjne połączenie panelu komputera dla automatyki budynku z wysokiej jakości lustrem. W trybie aktywności można sterować systemem za pomocą ekranu dotykowego, podczas gdy w trybie uśpienia urządzenie zmienia się w wysokiej jakości lustro.



## DIVUS SUPERIO 10"

Stylowy panel dotykowy **DIVUSSUPERIO** to doskonały produkt do małych pomieszczeń, a ze swym procesorem najnowszej generacji Intel Atom i szerokoekranowym 10.1" wyświetlaczem LED, doskonale wpisuje się w filozofię **DIVUS** GreenPC (ekologiczny komputer **DIVUS**).



## DIVUS DOMUS 19" · 15" · 10" · 6,5"

**DIVUSDOMUS** idealnie pasuje do każdego wnętrza. Zgodnie w waszym życzeniu może być niewidoczny lub też stać się zauważalnym elementem wystroju wnętrza. **DIVUSDOMUS** może być w pełni dopasowany do konkretnych oczekiwań. To dopiero swoboda wyboru!



## DIVUS HOME 15" · 10"

Nasza klasa ekonomiczna: z **DIVUSHOME** można sterować całym budynkiem za atrakcyjną cenę. Można regulować, obsługiwać, monitorować, bawić się, pozyskiwać informacje i znacznie więcej.



## KNX CONTROL 22" · 19" · 15" · 10" · 6,5"

Przy rozwiązaniu klient-serwer, czy też przy korzystaniu z urządzenia typu stand-alone: z produktami z rodziny **KNXCONTROL** wszystkie funkcje waszego systemu są zawsze pod kontrolą. A dzięki nowemu interfejsowi **OPTIMA** nie ma możliwości utraty obrazu lub projektu.



## DIVUS VIDEOPHONE

**DIVUS** z dumą prezentuje **DIVUS VIDEOPHONE**, rozwiązanie służące do dogodnego sterowania wideodomofonem za pomocą komputera. Dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii telefonii internetowej (VoIP) dostępne są wszystkie funkcje interkomu.



## DIVUS OPENDOOR

**DIVUSOPENDOOR** to rozwiązanie wideodomofonowe działające w oparciu o sieć komputerową. Dzięki wykorzystaniu nowoczesnej technologii telefonii internetowej (VoIP) można połączyć z wideofonem każdy komputer **DIVUS**.

### Headquarters

DIVUS · Pillhof 51 · I-39057 Eppan/Appiano (BZ)  
Tel. +39 0471 633662 · Fax +39 0471 631829

# DIVUS

www.divus.eu · info@divus.eu

### DIVUS Deutschland

DIVUS · Rainäckerstr. 39 · D-70794 Filderstadt  
Tel. +49 711 70708490 · Fax +49 711 70708499