

## TELEKOMUNIKACYJNA SKRZYNKA MIESZKANIOWA

typ PW1Z i typ PW2Z

KOD: EM/TSM-PW1Z  
EM/TSM-PW2Z



### OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowe p/t EmitterNet (TSM EmitterNet) do zabudowy podtynkowej służą do wykonywania niskoprądowych (teletechnicznych/telekomunikacyjnych) instalacji w budynkach i umożliwiają terminację w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych wymaganych przepisami kabli: światłowodowych, symetrycznych kabli parowych (UTP) oraz kabli koncentrycznych, a także umieszczanie w skrzynce urządzeń aktywnych i pasywnych, a w razie potrzeby, doprowadzenie zasilania elektrycznego.

TSM EmitterNet znajdują także zastosowanie w instalacjach sieci komputerowych i internetowych oraz multimedialnych w domach jednorodzinnych, a także małych instalacjach biurowych.

Telekomunikacyjne Skrzynki Mieszkaniowe EmitterNet spełniają wymagania Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej zawarte w rozporządzeniu z dnia 6 listopada 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 22 listopada 2012 poz. 1289).

Osprzęt dodatkowy stanowią elementy zakończeń kabli (gniazda światłowodowe typu SM SC/APC, gniazda RJ45 kat 5e lub wyższej oraz gniazda typu F), elementy organizacyjno-ochronne włókien światłowodowych (kaseta światłowodowa), gniazda zasilające montowane w puszcze i in.

### CECHY PRODUKTU

- sposób instalacji: zabudowa podtynkowa
- produkowane w 2 rozmiarach
- doprowadzenie przewodów od dołu, od góry lub z boku
- możliwość montażu skrzynki z otwieraniem drzwi na prawą lub lewą stronę
- otwory wentylacyjne w drzwiach frontowych, otwory w podstawie obudowy
- możliwość wyposażenia w standardowym uchwycie montażowym do 8 gniazd keystone (np. RJ45), 8 gniazd typu F i 4 włókien światłowodowych (możliwe inne kombinacje)
- możliwość instalacji uchwytu montażowego gniazd u góry lub dołu obudowy
- demontowalna uniwersalna płyta montażowa (perforowana) na wyposażeniu standardowym
- otwory techniczne umożliwiające montaż zarówno w ścianach twardych (murowanych) jak i zabudowie z płyt kartonowo-gipsowych
- demontowalna ramka frontowa z drzwiami
- możliwość montażu w pionie większej ilości skrzynek
- zamknięcie na zamek
- możliwość podłączenia przewodów ochronnych do podstawy obudowy i drzwi frontowych (punkty uziemienia)

Terminację kabli dokonuje się w odpowiednich gniazdach lub złączach montowanych w uchwycie montażowym gniazd. Element organizacyjno-ochronny (opcjonalna kaseta światłowodowa) montowany może być na płycie montażowej (perforowanej). Urządzenia aktywne lub pasywne można montować do płyty montażowej (perforowanej). W przypadku montażu kasety światłowodowej urządzenia aktywne montować obok lub na kasecie. Zasilanie elektryczne można doprowadzić do gniazda pojedynczego lub podwójnego montowanego do ściany obudowy.

Wymiar skrzynki należy dobrać pod montowane w nim urządzenia aktywne lub pasywne; w razie potrzeby można zamontować pionowo 2 lub więcej skrzynek zwiększając pojemność.

**(UWAGA: do instalatora wykonującego instalację elektryczną należy zapewnienie właściwej izolacji złączy zapewniającej ochronę przed bezpośrednim dotykiem zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami). W przypadku montażu rozdzielnic wraz z doprowadzeniem zasilania, instalacja powinna być wykonana przez osoby posiadające wymagane odpowiednimi przepisami kwalifikacje.**

### PRODUKTY POWIĄZANE

|            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EM/TSM-W1  | Zestaw nr 1 wyposażenia do TSM; zawiera 2x gniazdo keystone RJ45 kat. 5e, 2x gniazdo typ F, 1x adapter światłowodowy SC/APC duplex, naklejka z laserem                                                                                              |
| EM/TSM-W2  | Zestaw nr 2 wyposażenia do TSM; zawiera 2x gniazdo keystone RJ45 kat. 5e, 2x gniazdo typ F, 1x adapter światłowodowy SC/APC duplex, 1x gniazdo zasilania 230V 2P+Z, naklejka z laserem                                                              |
| EM/TSM-W3  | Zestaw nr 3 wyposażenia do TSM; zawiera 2x gniazdo keystone RJ45 kat. 5e, 2x gniazdo typ F, 1x adapter światłowodowy SC/APC duplex, 1x gniazdo zasilania 230V 2P+Z, 2x pigtail światłowodowy, 1 x kaseta na spawy światłowodowe, naklejka z laserem |
| EM/RPT-12M | Rozdzielnica p/t 12-modułowa EmitterNet                                                                                                                                                                                                             |
| EM-RPT-24M | Rozdzielnica p/t 24-modułowa EmitterNet                                                                                                                                                                                                             |

### OSPRZĘT DODATKOWY

Wyposażenie standardowe nie zawiera poniższych produktów.

**Uwaga: dostępne zestawy wyposażenia – patrz produkty powiązane**

|                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EM/LIN-PE-25      | Przewód uziemiający (linka żółto-zielona) dł. 25 cm, zakończenia oczkowe                                                                                                                               |
| EM/KAS-SW0        | Kaseta światłowodowa z pokrywą i uchwytem na włókna do EM/TSM                                                                                                                                          |
| EM/ADSCAPCSMDX    | Adapter SC APC SM duplex zielony (z flanszą)                                                                                                                                                           |
| EM/NAK-TRSW-90    | Naklejka trójkąt z laserem 30x30x30 arkusz 90szt.                                                                                                                                                      |
| EM/FA-682MK-8-C5E | Gniazdo UTP RJ 45 kat. 5e keystone biały<br>(uwaga: kompatybilne inne gniazda UTP Systemu Okablowania Strukturalnego EmitterNet kat. 5e/6/6A – patrz dalej w części „Inny osprzęt kompatybilny z TSM”) |
| EM/GN-F/F         | Profesjonalne przejście gniazdo F – gniazdo F (żeńskie/żeńskie) SCETE                                                                                                                                  |
| LE/782417         | Gniazdo zasilające niskoprofilowe pojedyncze 2P+Z natynkowe do EM/TSM                                                                                                                                  |

## INNE GNIAZDA EMITERNET KOMPATYBILNE Z TSM

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DC/FA-682MKSF-8-C5E  | Gniazdo STP RJ 45 kat. 5e keystone biały                            |
| FU/FA-2630AK-8-C6    | Gniazdo UTP RJ 45 kat. 6 keystone biały                             |
| DCN/FA-682MK-8-C5E   | Gniazdo UTP RJ 45 kat. 5e keystone niebieskie                       |
| DCN/FA-S682MK-8-C5E  | Gniazdo RJ45 UTP kat. 5e keystone niebieskie (beznarzędziowe)       |
| DCN/FA-682MKSF-8-C5E | Gniazdo STP RJ 45 kat. 5e keystone niebieskie                       |
| DCN/FA-1090-8-C6     | Gniazdo UTP RJ 45 kat. 6 keystone niebieskie                        |
| DCN/FA-1090SF-8-C6   | Gniazdo STP RJ 45 kat. 6 keystone niebieskie                        |
| EM/FA-2630AK-8-C6    | Gniazdo UTP RJ 45 kat. 6 keystone biały                             |
| EM/UQK-C6            | Gniazdo RJ45 UTP kat. 6 keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim  |
| EM/SQKSS-C6          | Gniazdo RJ45 STP kat. 6 keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim  |
| EM/SQKSS-C6A         | Gniazdo RJ45 STP kat. 6A keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim |
| EM/KEY-F/F           | Gniazdo keystone typu F żeńskie, kolor biały                        |
| EM/KEY-RCA/RCA       | Gniazdo keystone typu RCA żeńskie, kolor biały                      |
| EM/KEY-HDMI/HDMI     | Gniazdo keystone typu HDMI żeńskie, kolor biały                     |
| EM/KEY-HDMI/HDMI-DC  | Gniazdo keystone typu HDMI żeńskie, kolor biały                     |
| EM/ADAPT-HDMI-90     | Adapter HDMI F/HDMI M kątowny 90 stopni                             |
| EM/KEY-BAN/BAN       | Gniazdo keystone typu BANAN żeńskie, kolor biały                    |
| EM/KEY-LC/LC         | Gniazdo keystone typu LC duplex żeńskie, kolor biały                |
| EM/KEY-USB3.0-A/A-DC | Gniazdo keystone typu USB 3.0 typ A żeńskie, kolor biały            |
| EM/KEY-BNC/BNC       | Gniazdo keystone typu BNC żeńskie, kolor biały                      |

Uwaga: w przypadku niektórych gniazd ze względu na ich szerokość pojemność skrzynki może ulec zmniejszeniu (konieczność montażu gniazd w co drugim otworze).

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| obudowa (podstawa obudowy)  | 1 kpl. |
| rama frontowa z drzwiami    | 1 kpl. |
| płyta montażowa perforowana | 1 szt. |
| uchwyt montażowy gniazd     | 1 szt. |
| zamek z dwoma kluczami      | 1 kpl. |

Obudowa jest standardowo zmontowana i pakowana w folię ochronną i pudełko kartonowe.

### PARAMETRY TECHNICZNE

- kolor: biały RAL 9016\*
- wykonanie: obudowa (skrzynka) z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i lakierowanej proszkowo, odkręcana metalowa rama z drzwiczkami
- montaż: podtynkowy w ścianach twardych lub płytach karton-gips
- temperatura otoczenia: 0°C do +40°C
- warunki eksploatacji: wilgotność: do 50%
- stopień ochrony: IP20, IK05
- przeznaczona do montażu wewnątrz pomieszczeń

\* odcień koloru produktu z różnych partii produkcyjnych może się nieco różnić; nie stanowi to podstaw do reklamacji

### CERTYFIKATY

Deklaracja Zgodności z normami: PN-EN 62208:2011; PN-EN 60670 – 1; PN-EN 61439-1:2011; PN-EN 61439 – 3:2012

| WYMIARY     |                |               |                | WYMIAR PŁYTY MONTAŻOWEJ |               |
|-------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Model       | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Głębokość [mm] | Szerokość [mm]          | Wysokość [mm] |
| EM/TSM-PW1Z | 355            | 330           | 112+2*         | 290                     | 265 [185**]   |
| EM/TSM-PW2Z | 355            | 475           | 112+2*         | 290                     | 410 [330**]   |

\*90 mm w ścianie, 2 mm rama frontowa z drzwiami

\*\* z zamontowanym uchwytem montażowym gniazd

| WYMIARY WNĘKI <sup>(1)</sup> |                    |                    |                |
|------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Model                        | Szerokość [mm]     | Wysokość [mm]      | Głębokość [mm] |
| EM/TSM-PW1Z                  | 305 <sup>(2)</sup> | 285 <sup>(2)</sup> | 90             |
| EM/TSM-PW2Z                  | 305 <sup>(2)</sup> | 430 <sup>(2)</sup> | 90             |

<sup>(1)</sup> podane wymiary są wymiarami minimalnymi, do wykonania należy przyjąć wymiar wnęki odpowiednio większy wg własnego uznania, wg własnej tolerancji oraz przyjętego własnego sposobu dalszego montażu i wykończenia ściany

<sup>(2)</sup> podane wymiary dotyczą otworu wnęki, kiedy krawędź podstawy obudowy (kołnierz) może opierać się na krawędzi wnęki (ściany)

WYMIARY WNĘKI DLA KOMBINACJI DWÓCH SKRZYNEK W PIONIE<sup>(1)</sup>

| Typ       | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Głębokość [mm] |
|-----------|----------------|---------------|----------------|
| PW1Z+PW1Z | 305            | 615           | 90             |
| PW1Z+PW2Z | 305            | 760           | 90             |
| PW2Z+PW2Z | 305            | 905           | 90             |

<sup>(1)</sup> podane wymiary są wymiarami minimalnymi, do wykonania należy przyjąć wymiar wnętrza odpowiednio większy wg własnego uznania, wg własnej tolerancji oraz przyjętego własnego sposobu dalszego montażu i wykończenia ściany

**UWAGA: DOSTĘPNE ZESTAWY WYPOSAŻENIA – PATRZ PRODUKTY POWIĄZANE**

Przykład zamówienia wraz z dodatkowym wyposażeniem (inne opcje wyposażenia znajdują się w cenniku) – dla wymagań zgodnych z rozporządzeniem MTBiGB, tj. 2x SC/APC, 2x RJ45 i 2x typ F – stanowi komplet telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej podtynkowej:

| KOD PRODUKTU      | NAZWA                                                                                                          | JM.  | ILOŚĆ            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| EM/TSM-PW2Z       | Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa p/t EmitterNet typ PW2Z (z zamkiem), wym.: 355 x 475 mm (szer. x wys.) | kpl. | 1                |
| EM/ADSCAPCSMDX    | Adapter SC APC SM duplex zielony (z flanszą)                                                                   | szt. | 1                |
| EM/FA-682MK-8-C5E | Gniazdo UTP RJ 45 kat. 5e keystone biały                                                                       | szt. | 2                |
| EM/GN-F/F         | Profesjonalne przejście gniazdo F – gniazdo F (żeńskie/żeńskie) SCETE (cena za 100 szt.)                       | szt. | 2 <sup>(1)</sup> |
| INNE ELEMENTY     |                                                                                                                |      |                  |
| GWN220P           | Gniazdo zasilające niskoprofilowe podwójne 2x2P natynkowe do EM/TSM                                            | kpl. | 1                |
| EM/KAS-SW0        | Kaseta światłowodowa z pokrywą i uchwytami na włókna 2x6                                                       | kpl. | 1                |
| NAK-TRSW-90       | Naklejka trójkąt z laserem 30x30x30 arkusz 90szt.                                                              | szt. | 1                |

<sup>(1)</sup> UWAGA: podana ilość dotyczy ilości wymaganej do montażu w 1 skrzynce, natomiast gniazda typu F są sprzedawane w opakowaniach handlowych po 100 szt. tolerancji oraz przyjętego własnego sposobu dalszego montażu i wykończenia ściany

## UWAGA!

Do rozdzielnic teletechnicznej dostępna jest rozdzielnica elektryczna, o spójnym wzornictwie, sprawdź pod kodem produktu **EM/RPT-12M**, **EM/RPT-24M**, **EM/RPTCZ-12M** oraz **EM/RPTCZ-24M**



model EM/TSM-PW1Z



model EM/TSM-PW2Z



przykład wyposażenia  
EM/TSM-PW2Z  
(wyposażenie nie jest w zestawie)

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby przedstawione informacje były rzetelne i kompletne. Jednak nie ponosimy odpowiedzialności za dokładność i kompletność danych oraz w szczególności nie możemy zagwarantować, że niniejsza specyfikacja nie zawiera błędów lub pomyłek. Informacje zawarte w niniejszej specyfikacji mogą zostać zmienione w każdej chwili bez powiadomienia.