

***Betamark***

**ΚΑΤΑΛΟΓ**



# Съдържание

● За нас	3
● Цифрова система VM 4000 Smart	4
● Аналогова система <b>Бетамарк 3+1</b>	12
● Селищна система	15
● Интеркомна система VM 4000 INT	17
● Сигнално-повиквателна система за болници VM 5500	19
● Сигнално-повиквателна система за хотели VM 5600	21
● Стълбищен автомат	23
● Кодова брава VM 452	24
● DRL – Реле за дневни светлини	25
● За контакт	26

## За нас

Бетамарк ЕООД е утвърдена българска фирма, специализирана в производството на висококачествени системи за контрол на достъпа в жилищни и обществени сгради, офиси, болници, хотели и затворени жилищни комплекси. Производствената гама на Бетамарк включва цифрови и аналогови домофонни системи, селищни портиерски системи, както и сигнално-повиквателни системи за болници и хотели, кодови брави и стълбищни автомати.

Продуктите Бетамарк се отличават с висока функционалност и удобство при използване, задоволявайки напълно изискванията на своите клиенти. Репутацията на фирмата се основава на повече от 20 години успешна производствена дейност.



# Цифрова система BM 4000 Smart



# BM 4000 Smart: Описание

Цифровата система **BM 4000** е интелигентна аудио видео домофонна система с вградени микроконтролери. Системата предлага ефективни решения за сигурност и контрол на достъпа в сгради и комплекси, осигурявайки аудио връзка с външни посетители, видео наблюдение на входа и дистанционно отключване на вратата. Наред с основните функции се предлагат и много допълнителни екстри. Системата може да се използва в жилищни и обществени сгради, общежития, както и в затворени жилищни или курортни комплекси. BM 4000 съдържа редица функции, невъзможни при обикновените аналоговите системи.

При цифровите системи се намаляват значително разходите за кабели и се улеснява монтажа.

Почти всички устройства са универсални и могат да работят и с аналогови системи. Към системата могат да се включат до 240 аудио домофона и до 120 видео домофона, като могат да се използват и смесено.

Системата позволява изграждането на връзки с няколко входа, с общ портиер за няколко входа или блока, както и връзки с охраната на жилищен комплекс от затворен тип с до 99 блока.

# BM 4000 Smart: Експлоатация

Системата BM 4000 осигурява двупосочна аудио и видео връзка между входа и всеки абонат на системата (апартамент, офис или др.). Състои се от входно табло, аудио или видео домофон за всеки абонат и универсална захранваща централа.

Посетителят може да позвъни от входа до даден абонат на системата и да проведе разговор. При желание от страна на абоната, вратата може да бъде отключена дистанционно от апартамента с едно натискане на бутон. Ако входното табло е снабдено с видео камера, абонатът може да види посетителя на дисплея на своя видео домофон. Входът може да бъде наблюдаван на дисплея на видео домофона по всяко време и без да е получено позвъняване.

Чрез системата могат да се правят произволни интеркомни връзки за вътрешна комуникация между абонатите (съседи) или връзка с портиер и охрана, без да е необходимо допълнително окабеляване.

Входното табло е направено от неръждаема стомана. Предлага се в две разновидности – с клавиатура и осветен дисплей или с цифрови бутони. Клавиатурата е с вградена кодова брава, позволяваща на живущите в блока да отключват със собствен четирицифрен код.

# BM 4000 Smart: Основни предимства

- Съвременен дизайн и отлични функционални възможности
- Вандалоустойчиви метални бутони на входните табла
- Перфектна чуваемост с възможност за регулиране на звука спрямо тихи/ шумни улици
- Контролен звук и светлинен сигнал при позвъняване
- Разпознаване на мястото на позвъняване посредством различни мелодии на позвъняване (от различни входове, от етажа, от портиери, от съседни, от охраната на затворени жилищни комплекси)
- Домофонът изпълнява ролята на многофункционален звънец, като отпада необходимостта от монтиране на отделен звънец на етажа
- Възможност за вътрешни връзки между абонатите (интерком), както и с портиер или охрана, без допълнително окабеляване
- Секретност на разговора (невъзможност за подслушване)
- Възможност за кодово отключване с персонален код за всеки апартамент или с чип-карти
- Възможност за работа с няколко входа за достъп до сградата

# Входно табло с клавиатура и дисплей

Когато посетителят застане пред входното табло, той/тя ще види на дисплея адреса на сградата и призив да набере чрез клавиатурата номера на желания апартамент.

Клавиатурата изпълнява функцията и на кодова брава за отключване на входната врата с код на собствениците. Всеки абонат разполага със собствен четирицифрен код, който може да бъде променян по всяко време, ако е необходимо.

Дисплеят е осветен и се използва за изписване на адреса на сградата и за инструкции при работа и програмиране. Може да изписва и фамилиите на живущите в блока.

Входното табло е компактно, с еднакъв вид и размери както за 1, така и за 240 апартамента. Това го прави практично за използване в сгради с голям брой апартаменти.

Към таблото по всяко време могат да се добавят видеокамера и четец за карти, благодарение на модулната структура на компонентите.





# Входно табло с цифрови бутони

За да позвъни до даден апартамент, посетителят трябва да натисне съответния бутон от входното табло, с името на търсения абонат. Системата изпраща до домофоните цифров код с номера на апартамента. Само домофонът, който разпознае своя код звъни.

Цифровата система с бутони предлага същите функции, като цифровата система с клавиатура и дисплей.

Към таблото по всяко време могат да се добавят видеокамера и четец за карти, благодарение на модулната структура на компонентите.

Не е необходим отделен проводник за всеки апартамент за позвъняване.



# Аудио домофон

Цифровият аудио домофон ВМ 4316 е предназначен за осъществяване на аудио връзка между входа и другите компоненти на системата (апартамент, офис, портиер и т.н.). Домофонът също така изпълнява ролята на мултифункционален звънец за позвънявания от входа, от етаж и от интеркомни връзки с портиер или съсед. Посредством домофона вратата може да се отключи дистанционно с едно натискане на бутон.

Има специфична мелодия за позвънявания от входа, различна от мелодията при позвъняване от етаж. Също така, при наличие на повече от един вход за достъп, домофонът звъни с различна мелодия за всеки вход.

Предлага се в две разновидности: със или без клавиатура. Когато аудио домофонът е с вградена клавиатура, са достъпни всички функции на системата. Посредством клавиатурата може да се осъществи връзка със съсед, с портиер (вътрешен или селищен), да се включи стълбищното осветление или да се осъществи разговор с посетител на входа.



# Видео домофон

Цифровият видео домофон ВМ 4328 е предназначен за осъществяване на аудио и видео връзка между входа и другите компоненти на системата (апартамент, офис и т.н. Посредством домофона вратата може да се отключи дистанционно с едно натискане на бутон. Входът може да бъде наблюдаван на дисплея по всяко време. При входящ повикване дисплеят се включва автоматично и изобразява посетителя.

Има специфична мелодия за позвънявания от входа, различна от мелодията при позвъняване от етаж. Също така, при наличие на повече от един вход за достъп, домофонът звъни различна мелодия за всеки вход.

Предлага се в две разновидности: със или без клавиатура. Когато видео домофонът е с вградена клавиатура, са достъпни всички функции на системата. Посредством клавиатурата може да се осъществи връзка със съсед, с портиер (вътрешен или селищен), да се включи стълбищното осветление или да се осъществи разговор с посетител на входа.



# Аналогова ситема Бетамарк 3+1

Аналоговите домофонни системи Бетамарк са подобрен вариант на традиционните системи. Изпълняват се с намален брой проводници по схема 3+1. Минималната конфигурация на системата включва входно табло, захранваща централа и съответния брой аудио домофони.

## **ОСНОВНИ ПРЕДИМСТВА НА СИСТЕМИТЕ БЕТАМАРК 3+1:**

- Вандалоустойчиви метални бутони на входното табло
- Намалени разходи за проводници и допълнителни материали
- Различни мелодии на позвъняване (от входа, от етаж) без необходимост от отделен звънец
- Контролен звук и светлинен сигнал на входа при позвъняване, показващ че системата е в работен режим
- Перфектна чуваемост с възможност за регулиране на звука за тихи/ шумни улици
- Възможност за работа с повече от 2 входа
- Диагностични функции, улесняващи пускането в действие и експлоатацията
- Невъзможност за повреда при грешни свързвания или повреди в кабелите
- Модулност на компонентите

# Входно бутонно табло

Входното бутонно табло е направено от неръждаеми материали с ефектно и икономично осветление на имената на апартаментите. Съдържа по един бутон с осветление за всеки абонат и двупосочен усилвател на разговора с възможност за регулиране на звука. Има вграден контролен звуков сигнал при позвъняване и отключване, както и светлинен сигнал при звънене, при вдигната слушалка и при отключване на вратата.

Към входното табло може да бъдат монтирани кодова клавиатура за отключване с персонален код или четец за карти. Може да се окомплектова с каса за повърхностен монтаж и защита от дъжд.



# Домофонен апарат

С аналоговите системи се предлагат 2 вида домофонни апарати:

- Обикновен аналогов домофон по схема 3+1, което означава 3 проводника за разговор и отключване (общи за всички) плюс 1 проводник за звънене. Бутонът за отключване окъсява микрофонната верига. Предвиден е втори бутон за включване на стълбищното осветление;
- Аналогов домофон с модул против подслушване. В разговор може да се включи само домофонът, който е получил позвъняване, като всички останали са електронно блокирани. Също има допълнителен бутон за включване на стълбищното осветление.

Предлага се и аналогов домофон по схема 4+1, който е съвместим със всички аналогови системи на различни производители изпълнени по евростандарт 4+1.



# Селищна система

Селищната система е специално създадена за жилищни комплекси от затворен тип. Чрез нея се осъществява двупосочна връзка между абонатите от всяка сграда и обслужващите звена в комплекса (портиери, охрана, администратори, магазини и др.)

При желание от страна на клиента, системата може да се разшири с различни видеокамери, разположени из комплекса. Така абонатите могат да осъществяват видеонаблюдение на различни селищни звена, н-р детски площадки, паркинги и др.



# Селищна система: Описание

Всяка сграда от комплекса има своя цифрова система за аудио-видео връзка и дистанционно отключване на своя вход. Селищната система е отделна и може да бъде локална - за няколко блока или глобална - за целия комплекс. Системата може да обслужва до 99 сгради в един комплекс, с максимален брой абонати в една сграда - до 999.

Минималната конфигурация на селищната система включва захранващ модул, един или няколко операторски пулта (за портиер, охрана и т.н.) и селищни комутатори. Схемата на свързване е 5 проводна - паралелна, като 4 проводника са за разговор и 1 за видеосигнала.

Ако абонатите имат видеодомофони те ще могат да осъществяват видеонаблюдение чрез различни видеокамери, разположени из комплекса. Системата позволява и включването на цифрови входни панели на порталите за външни посетители, чрез които може да се осъществява директна връзка с абонатите от всяка сграда.

Системата може да бъде изградена на различни нива (до 10), което дава възможност за едновременно използване от няколко абоната за връзка с различни обслужващи звена.



# Интеркомна система VM 4000 INT

Интеркомните системи се използват за вътрешна комуникация в общежития и в неголеми фирми или учреждения. Абонатите могат да бъдат повиквани от портиера или от входа за външни посетители, а всеки абонат може да се свързва с портиера.

Системата съдържа една цифрова централа и необходимия брой цифрови домофони (със или без клавиатура). Когато домофонът е с клавиатура, могат да се правят произволни вътрешни връзки между абонатите.

За портиера може да се използва операторски пулт с клавиатура и дисплей за изписване на абоната, изпратил повикване. На входа може да бъде добавен и цифров входен панел за директна връзка между външни посетители и абонатите на системата.

Свързването между абонатите и другите устройства в системата е по 4 проводника, свързани в паралел. Домофоните са адресируеми, като максималният им брой е 240.

# Интеркомна система: Експлоатация

Изпращане на позвъняване става като се вдигне домофонната слушалката и се набере от клавиатурата номера на търсения абонат или на портиера. Портиерът изпраща повикване като набера номера на абоната посредством клавиатурата на операторския пулт.

При входящо позвъняване домофонът звъни с характерна мелодия и неговата светлинна индикация светва. На дисплея на портиерския пулт се изписва номерът на абоната изпратил повикване. С вдигане на слушалката може да се проведе разговор.

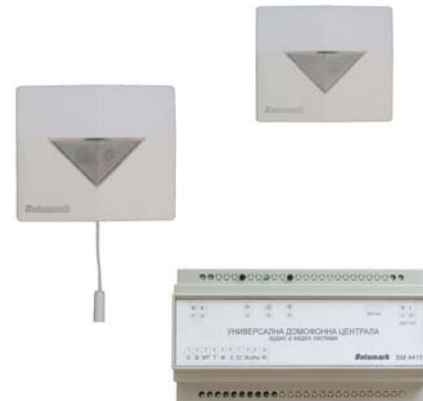
В даден момент може да се провежда само един разговор. Броят на абонатите в конферентен разговор е до 10.

# Сигнално-повиквателна система за болници ВМ 5500

Сигнално-повиквателната система Бетамарк ВМ 5500 се използва в болници, домове за стари хора или други заведения за настаняване за повикване на болничния персонал от всяка стая. С помощта на системата се подобрява качеството на обслужване, като също така се улеснява персонала при неговата работа.

Системата съдържа операторски пулт с дисплей и клавиатура (за сестрата), захранващ модул, бутони за задействане от всяко легло и сигнална лампа, която се монтира в коридора пред всяка стая.

Допълнително се предлагат и бутон за деактивиране на повикването от стаята, допълнителен звуков сигнализатор за персонала, модул разговор към бутон легло и безжичен модул към бутон легло за използване в реанимационни отделения.



# Сигнално-повиквателна система за болници VM 5500: Експлоатация

При активиране на бутон от някоя от болничните стаи, на екрана на сестринския пулт се изписват номерът на стаята и леглото, от което е постъпило повикването. Едновременно с това се чува специфичен звуков сигнал. Лампа стая, монтирана в коридора над врата на стаята започва да мига в червено.

Сестрата приема повикването. Ако бутон легло е оборудван с разговорно устройство, сестрата може да проведе разговор с пациента. Операторският пулт и разговорното устройство към бутон легло са високоговорящи апарати тип hands-free.

Всички повиквания се записват и съхраняват в паметта на пулта, по реда на тяхното постъпване.

Модулите са снабдени с два вида светлинна индикация: в режим готовност и при задействане на системата. Операторският пулт и допълнителният сигнализатор имат и звукова сигнализация.

Системата задоволява напълно съвременните стандарти за обслужване в болниците или други заведения за настаняване.

# Сигнално-повиквателна система за хотели BM 5600

Хотелската сигнално-повиквателна система Бетамарк BM 5600 се използва в хотели или други заведения за настаняване за сигнализиране/ повикване на обслужващия персонал от всяка стая (баня).

С помощта на системата се подобрява качеството на обслужване, като също така се улеснява персонала при неговата работа.

Системата съдържа операторски пулт с дисплей и клавиатура (за администрацията на хотела), захранващ модул и бутони за задействане от банята на всяка стая.

Системата е модулна и по всяко време може да бъде разширявана и допълвана с нови устройства.



# Сигнално-повиквателна система за хотели VM 5600: Експлоатация

Задействането на бутон става с придърпване на въженцето му, при което се изпраща повиквателен сигнал към операторския пулт. На дисплея на операторския пулт се изписват етажа и номерът на стаята, от където е изпратено повикването, и се чува специфичен звуков сигнал.

Операторският пулт представлява високоговорящ апарат тип hands-free. Той запамята последните 1000 повиквания, като се отбелязват номерът на етажа и стаята, както и часът и датата на повикването.

Бутонът стая има два вида светлинна индикация: зелена за режим готовност и червена мигаща при задействане на системата.

Системата задоволява напълно съвременните стандарти за обслужване в хотелите или други заведения за настаняване.

# Стълбищен автомат

Стълбищният програмируем автомат е предназначен за управление на стълбищното осветление в жилищни и обществени сгради. Може да се използва за управление на лампи с нажежаема жичка, на енергоспестяващи лампи, както и на светодиодни лампи, включени в мрежа 220 V / 50Hz.

При всяко натискане на стълбищен бутон осветлението се включва плавно (само при енергоспестяващите лампи не се наблюдава плавно включване). Времето за светене може да се задава чрез броя натискания на стълбищния бутон, като всяко натискане съответства на 1 минута време за светене.

Автоматът предупреждава преди загасване, като осветлението примигва два пъти 10 сек. преди пълно изгасване. По всяко време може да се добави време за светене с натискане на който и да е стълбищен бутон.

Стълбищният автомат икономисва ел. енергия от 30 % до 50 % спрямо автоматите с фиксирано време, а също така удължава живота на лампите с нажежаема жичка с 5 до 8 пъти.



# Кодова брава VM 452

Кодовата брава VM 452 се използва в държавни, обществени и частни сгради или различни помещения и обекти за ограничаване на свободния достъп за външни посетители.

Свободен достъп имат само лицата, на които е предоставен валиден персонален или групов код за отключване. С този код те могат да отключват вратата, без да е необходимо използването на ключ.

Максималният брой на валидните кодове за отключване е 250. На всеки отделен потребител /апартамент/ от No.1 до No.250 може да бъде зададен различен четирицифрен код. Тези кодове могат да бъдат активирани, променени или забранявани по всяко време. Възможни са 10 000 комбинации за всеки код, което дава достатъчна сигурност срещу налучкване на кода.

Кодовите брави VM 452 се произвеждат с метална или пластмасова клавиатура. Предлагат се като самостоятелно устройство или като модул към домофонна система.





# DRL – Реле за дневни светлини

Реле за дневни светлини (DRL) представлява електронно устройство за автоматично включване и изключване на късите светлини на автомобила при движение. Устройството отговаря напълно на изискванията на закона за движение по пътищата.

## **ПРЕДИМСТВА:**

- Лесен монтаж и приложимост при всички видове автомобили с акумулатор 12V или 24V с общ минус, свързан към шасито.
- Автоматично включване и изключване на късите светлини на автомобила при запалване/ изгасяне на двигателя.
- Предотвратяват се евентуални глоби и отнемане на точки, в случай че забравите да включите фаровете на автомобила през деня.
- Предпазване на акумулатора от пълно разреждане и повреда, в случай че забравите да изключите фаровете на автомобила.
- Ниска консумация на празен ход.



## За контакт

### **Betamark Ltd**

ЗПЗ Завод "Метал", ет.4  
гр. Варна 9009

Тел/факс: +359 52 73 05 23  
GSM: +359 885 300 040  
E-mail: [office@betamark-bg.com](mailto:office@betamark-bg.com)  
[betamark@abv.bg](mailto:betamark@abv.bg)

[www.betamark-bg.com](http://www.betamark-bg.com)

