

Електромеханична брава BulKey BKS 300

ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:

- Тип на бравата: Моторизирана електромеханична брава
- Работно напрежение: 12V
- Максимален консумиран ток: 3A (по време на придвижването)
- Вграден датчик за следене положението на вратата – отворено/ затворено: Да
- Датчици за положението на шиповете – отключено/ заключено: Да
- Консумиран ток в отключено състояние: Няма (max. 80mA ако са сработили защитите)
- Консумиран ток в заключено състояние: Няма (max. 80mA ако са сработили защитите)
- Работни условия: -30 до + 40 градуса Целзий.
- Начин на свързване на кабелите – чрез клеморед

Модел на бравата	BKS 300
Размери на тялото на бравата	Ш – 26 мм В – 187 мм Д – 66 мм
Размери на челната планка	Ш – 32 мм В – 235 мм Д – 3 мм
Време за придвижване на шиповете	0,2 sec.
Възможност за механично отваряне	Не
Защити при достигане на крайно положение на шиповете	Не
Типичен живот - максимум	100 хил цикъла
Препоръчителна профилактика на всеки	2 год.

1. Принцип на действие на BKS

БулКей – BKS300 е електромеханична брава без вградено управление и защиты. Бравата осъществява заключването на вратата посредством 3 стоманени шипа с Ф12 мм и дълбочина на проникване до 20 мм. Придвижването на шиповете в заключено или отключено положение се осъществява от серводвигател, който се управлява с подаването на електрически импулс с напрежение 12V на клеми BM+ и BM-. Посоката на придвижване на шиповете се определя от поляритета на подаденото напрежение. Шиповете се прибират чрез плюс на клемата BM+ и минус на клемата BM-. Шиповете се изваждат чрез минус на клемата BM+ и плюс на клемата BM-. Бравата има изведени изходи на превключватели, оказващи положението на шиповете отключено/ заключено, както и датчик, следящ положението на вратата отворено/ затворено, който се състои от 2 части – активна с контакт, намираща се в самата брава и пасивна част, която се монтира на насрещната планка.

Внимание: Брава BKS300 няма защиты или вградено управление. Поради тази причина този тип брава трябва да се ползва задължително с управляваща централа.

2. Типове врати за монтаж на бравата. Начин на монтаж

Брава BKS300 може да се монтира на всякакъв тип врати – дървени, метални, блиндирани, като не е препоръчителен монтаж със насочени надолу шипове.

Най-ефективното място за монтаж на бравата е около средната точка на вратата, в близост до механичната брава.

Електромеханичната брава BKS300 служи само за заключване. Механичната брава на врата се ползва като фиксиращ елемент (ползва се само дръжката и езика към нея). Тя държи вратата в затворено положение, така че когато се предвижват шиповете на електромеханичната брава, да не се оказва никакво странично усилие върху тях.

Електромеханичната брава BKS300 не се вижда от външната страна, по този начин не се разбира за нейното съществуване или точно местоположение, което при евентуална атака ще спаси обекта. А механичната брава отклонява усилията за алтернативни методи за разбиване, като се явява примамка за евентуални крадци, които ще тръгнат да атакуват директно нея.

Монтаж: За улеснение на монтажа към електромеханичната брава BKS300 е приложен шаблон. Проверете дали луфта между крилото на врата и касата е по-голям от 3.5мм. Ако е така, залепете шаблона на челната планка и отбележете отвора за тялото на бравата. Отлепете шаблона и изрежете отвора. Бравата ще лежи на челната планка и се закрепва посредством двата крепежни винта. Ако луфта между касата и вратата е малък, челната планка на бравата ще трябва да се вкопае. След като залепите шаблона на челната планка отбележете контура на челната планка и го изрежете така, че тя да потъне. Бравата ще се закрепва посредством две монтажни планки, които се закупуват отделно. Центровете на монтажните отвори на планките са дадени на шаблона на челната планка и се отбелязват докато е залепен шаблона.

Насрещна планка: за определяне на точното местоположение на отворите за заключващите шипове,

се използва система патентована от фирма „Леси“. На всеки заключващ шип има центриран отвор с поставен в него центриращ щифт. След като се монтира бравата се залепва тиксо или фолио на насрещната страна където се предполага, че ще са насрещните отвори. Подава се захранващ импулс към бравата, така че да се опита да заключи. При този опит центриращите щифтове ще отбележат центровете на отворите на заключващите шипове. Ако насрещната повърхност е крива, направете няколко опита, като преди всеки нов опит премахвайте центриращият щифт, който се е отбелязал. След отбелязване на всички центрове по тиксото или фолиото. Повторете центровете с „център“ и с чук. След това премахнете фолиото и пробийте насрещните отвори. Използвайте насрещната планка за шаблон, с който да определите местоположението на насрещният датчик за затворена врата.

Насрещната планка трябва да бъде монтирана, така че отворите за шиповете да бъдат концентрични (съосни) с тези на бравата, за да се осигури свободното преминаване на шиповете за заключване на вратата. Отворите, които се скриват с насрещната планка за шиповете трябва да са минимум $\Phi 15$ мм, а отворът за датчика на затворена врата да е минимум $\Phi 11$ мм. Монтажът на пасивната част на датчика за затворена врата става с набиване в предвидения за него отвор и трябва да е срещу активната част на датчика, който е в бравата.

Ако монтажът се извършва на метална врата, може да не се монтира насрещна планка, а отворите за заключващите шипове и за датчика за затворена врата, направо да се пробият в нея. Отворитете за шиповете трябва да са $\Phi 14$ мм, а отворът за датчика на затворена врата е $\Phi 9.5$ мм.

3. Свързване

При свързването на електромеханична брава BKS300 трябва да се съобразите със следните правила:

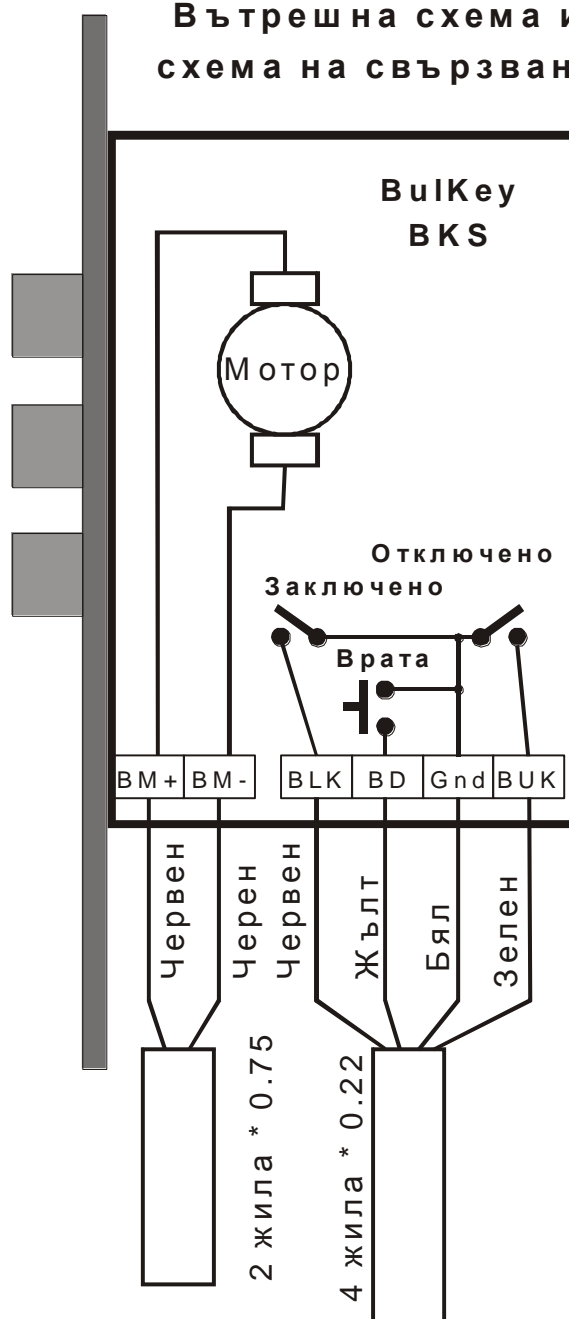
- Да се спазва стриктно показаната схема на свързване, като се използват кабели с не по-малко от оказаното в схемата сечение.
- Кабелите трябва да завършват с кабелни крайници и да се стегнат достатъчно добре с клемите, след което да се провери за евентуалното им измъкване. Това е много важно, тъй като ако кабелите за управление на двигателя се прекъснат или измъкнат бравата няма да може да се управлява.
- Желателно е да се вземат мерки кабелът да не тежи или да се опъва от клемите, тъй като след известно време и наличие на вибрации може да доведе до измъкване или прекъсване на кабела.
- Ако бравата се монтира на подвижната част на вратата, трябва да се подбере подходящ преходен елемент, осигуряващ надеждно преминаване на електрическите сигнали от неподвижната към подвижната част (виж www.bulkey.info)

4. Поддръжка и профилактика

За да се гарантира безпроблемния и дълъг живот на електромеханичната брава BKS300 желателно е ежегодно да се прави профилактичен преглед на бравата и вратата, на която е монтирана; да се проверяват връзките и състоянието на кабелите. Бравата трябва да се смазва на 3 години, най-много на 5 години или на всеки 20 хиляди цикъла. Трябва да се пази от: попадение на вода или висока влажност, висока температура над 50 °C, прах, попадане на външно тяло (течности, мазнини, варовик, прах в голяма степен, насекоми и други), агресивна среда.

Опитът ни е показал, че на някои обекти, в следствие на слягане или други причини, сградите се разместват. Случва се с времето да се получат размествания на стените, вратата да се изметне или изкриви, което да доведе до изместване на съосието между заключващите шипове и насрещната планка. Това може да предизвика заклиняване, затруднение или невъзможност за отключване или заключване на бравата. За това електромеханичните брави Булкей са направени да са многократно по-мощни от механичните брави. Работата с електронни ключове не Ви позволява да усещате усилията и натоварването, което е върху бравата за разлика от механичната, където чрез ключа и ръката си усещате възникналите проблеми. Продължителната работа на бравата при тежки условия води до по-бързо износване и нежелани проблеми. За това следете звука на предвижване на шиповете на бравата и при промяна, реагирайте своевременно.

Вътрешна схема и
схема на свързване



Чертеж на насрежна планка

