



MHTM™ MicroDrive **Техническое описание**

Шлагбаумы MHTM™ MicroDrive
Модули управления MGC
Аксессуары для стрел шлагбаума
Аксессуары для MHTM™ MicroDrive
Стандартные цвета

Содержание

Magnetic.Access	Стр. 3-5
Magnetic.Access Pro-H	Стр. 6-7
Magnetic.Access XL / XXL	Стр. 8-9
Magnetic.Parking	Стр. 10-12
Magnetic.Toll	Стр. 13-14



МНТМ™ MICRODRIVE

Ethernet	Стр. 15
RS-485	Стр. 16
Модуль радиуправления	Стр. 17
2-х канальный детектор магнитной петли	Стр. 18
Внешний модуль CAN (модуль-счетчик)	Стр. 19



МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ МСС

Светодиодные полосы подсветки	Стр. 20
Подсветка стрелы	Стр. 21
Набор для расширения функций стрелы VarioBoom	Стр. 22
Шарнирная стрела	Стр. 23
Подвесная опора/стационарная опора	Стр. 24
Набор для блокировки стрелы	Стр. 25
Шторка стрелы	Стр. 26
Шторка стрелы с защитой от перелезания	Стр. 27
Откидной фланец	Стр. 28



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СТРЕЛ ШЛАГБАУМА

Сервисный модуль	Стр. 29
Аккумуляторная батарея резервного питания	Стр. 30
Светофоры	Стр. 31
Блок управления светофорами для двустороннего движения	Стр. 32
Настольный пульт управления	Стр. 33
Устройство управления - GSM Модуль	Стр. 34



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНТМ™ MICRODRIVE

Стандартный цвет для шлагбаума / колонки управления	Стр. 35
--	---------



СТАНДАРТНЫЙ ЦВЕТ

A

AP

AS

AL

APL

ASL

- » Широкие функциональные возможности
- » Безопасный блок управления в соответствии с EN 13849
- » На 80% больше возможностей подключения (I/O, TCP/IP, RS-485 и т.д.)
- » Простота использования / максимальная доступность
- » Потребляемая мощность всего 25 Вт (Магнитный доступ)
- » 10 миллионов циклов открывания и закрывания

Шлагбаумы Magnetic Access были специально разработаны для использования на объектах с различной интенсивностью использования, от низкой до очень высокой, например, на промышленных объектах, жилых объектах или на небольших стоянках. Кроме того, могут быть эффективно и надежно обустроены подъездные пути с проезжей частью шириной до 6 м.

Модельный ряд Magnetic Access предлагает не только длительный срок службы, высокую надежность и качество, но также производит впечатление крайне низкими эксплуатационными расходами, простотой использования и тем, что почти не требуется обслуживание.

Дизайн и качество

Шлагбаумы MHTM™ MicroDrive производят впечатление своей современной и прочной конструкцией. Модульный корпус из штампованного алюминиевого профиля и несущая рама из нержавеющей стали (и то и другое с порошковым покрытием) обеспечивают наилучшую защиту от коррозии.

Линейка продуктов MHTM™ является лауреатом премии Red Dot Award, продукция 2012 и немецкой премии Design Award 2014.

Блок управления

Блок управления MGC / MGC Pro соответствует стандарту EN 13849. Он расположен непосредственно под верхней крышкой и может быть доступен со всех сторон. Настройка шлагбаума легко осуществляется с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса в виде ЖК-дисплея, с помощью которого можно осуществлять управление, манипулируя всего 4 кнопками.

Функциональные возможности можно легко расширить за счет дополнительных модулей (модели Pro и Select).

В зависимости от ваших потребностей вы можете выбирать среди трех различных моделей шлагбаумов: в то время как модели Magnetic.Access являются многоцелевыми шлагбаумами, модели Pro обладают более широкими функциональными возможностями и дополнительными устройствами. Модели Select предлагают изготовление всех дополнительных устройств по техническим условиям заказчика по выгодным ценам.

Привод

Привод MicroDrive MHTM™ удивляет не только своими малыми размерами. Вы также получаете высокий крутящий момент с чрезвычайно низким потреблением энергии. Высокий крутящий момент гарантирует наилучшую работу даже в суровых погодных условиях (сильные ветры, снег и т.д.).

Двигатель, управление двигателем и зубчатая передача объединены в одном компактном устройстве привода.

Стрела VarioBoom

Принцип построения VarioBoom улучшает различимость стрелы шлагбаума, которая может быть еще больше увеличена при установке дополнительных аксессуаров. Он поставляется с защитой кромок вспененным материалом, что обеспечивает наилучшую защиту от повреждений и нанесения вреда людям.

Благодаря модульной конструкции стрелы шлагбаума ее отдельные элементы можно заменить в случае повреждения.

Технические характеристики	Magnetic.Access / -L	Magnetic.Access Pro / -L	Magnetic.Access Select / -L
Максимальная ширина проезда	3.5 м / 5.0 м	3.5 м / 6.0 м	3.5 м / 6.0 м
Время открывания/закрывания	2.2 сек / 4.0 с сек	1.3 сек / 4.0 сек	1.3 сек / 4.0 сек
Максимальная потребляемая мощность	25 Вт / 30 Вт	95 Вт / 25 Вт	95 Вт / 25 Вт
Рабочий цикл	100%		
Напряжение питания	Широкий диапазон напряжений 85 - 264 В переменного тока (имеется также вариант 24 В постоянного тока)		
Частота	50 – 60 Гц		
Размеры корпуса	(ШxГxВ) 315 x 360 x 915 мм		
Вес (без стрелы)	40 кг		
Конструкция корпуса	Алюминий с порошковым покрытием		
Основание	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием		
Класс защиты	IP 54		
Соответствует	2004/108/EG, 2006/42/EG, 305/2011, CE, UL 325		
Диапазон температур	От -30 до +55 °С		

Характерные особенности	Magnetic.Access / -L	Magnetic.Access Pro / -L	Magnetic.Access Select / -L
Стандартный цвет	RAL 2000	3 варианта	Свободный выбор
Специальная окраска	○	○	●
VarioBoom	●	●	●
Комплект для удлинения VarioBoom	-	○	○
Блок управления	MGC	MGC Pro	MGC Pro
2-х канальный встроенный детектор магнитной петли	●	●	●
Модульно расширяемый блок управления	Только дополнительный детектор магнитной петли и радиоуправление	●	●
Задание переменных входа/выхода	-	●	●
Количество цифровых входов	8	8	8
Количество релейных / цифровых выходов	6/4	6/4	6/4
Выбираемое время закрытия	●	●	●
Выбираемое время открытия	-	●	●
Солнечные батареи, дополнительно	○	○	○
Аксессуары, расширяющие возможности	-	○	○
Заданное количество циклов	10 млн	10 млн	10 млн
Гарантия	2 года	2 года	2 года

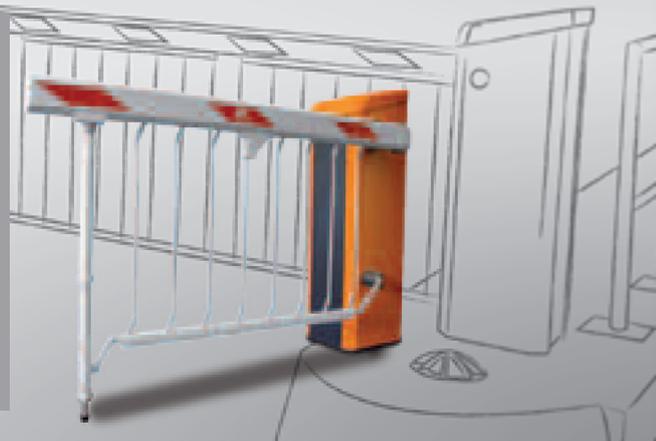
- Стандартный вариант
- По специальному заказу
- Не предусмотрено для данной модели

Magnetic.Access Pro-H

MHTM™ MicroDrive – Применяется для обеспечения доступа на территорию предприятия

APH

- » Для применения в устройствах доступа со стрелой со шторкой
- » Высокий корпус с прямой стрелой шлагбаума
- » Безопасный блок управления MGC Pro соответствующий EN 13849
- » Широкие базовые функциональные возможности
- » На 80% больше возможностей подключения (I/O, TCP/IP, RS-485 и т.д.)
- » 10 миллионов циклов открывания и закрывания



Модель Magnetic.Access Pro-H является частью модельного ряда Magnetic.Access и разработана специально для применения в устройствах доступа со стрелой со шторкой.

Модель Magnetic.Access Pro-H содержат те же компоненты, что и шлагбаумы

Magnetic.Access Pro-L, но корпус регулируется по высоте и она поставляется с MicroBoom (прямой стрелой) вместо VarioBoom. Имеются дополнительно подключаемые модули

Дизайн и качество

Шлагбаумы MHTM™ MicroDrive производят впечатление своей современной и прочной конструкцией. Модульная конструкция корпуса из штампованного алюминиевого профиля и несущая рама из нержавеющей стали (и то и другое с порошковым покрытием) обеспечивают наилучшую защиту от коррозии.

Линейка продуктов MHTM™ является лауреатом премии Red Dot Award, продукция 2012 и немецкой премии Design Award 2014.

Блок управления

Блок управления MGC Pro совместим с EN 13849. Он расположен непосредственно под верхней крышкой и может быть доступен со всех сторон. Настройка шлагбаума легко осуществляется с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса в виде ЖК-дисплея, с помощью которого можно осуществлять управление, манипулируя всего 4 кнопками.

Функциональные возможности можно легко расширить за счет модулей, поставляемых по отдельному заказу.

для расширения функциональных возможностей шлагбаума, а также разнообразные аксессуары.

Модельный ряд Magnetic Access не только предлагает длительный срок службы, высокую надежность и качество, но также производит впечатление крайне низкими эксплуатационными расходами, простотой использования и технологией почти не требующей обслуживания.

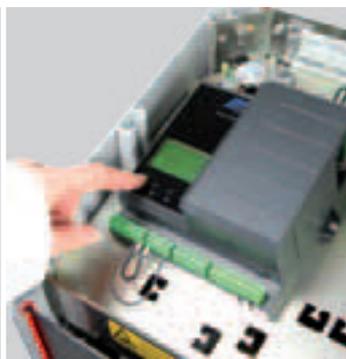
Привод

Привод MHTM™ MicroDrive удивляет не только своими малыми размерами. Вы также получаете высокий крутящий момент с чрезвычайно низким потреблением энергии. Высокий крутящий момент гарантирует наилучшую работу даже в суровых погодных условиях (сильные ветры, снег и т.д.).

Двигатель, управление двигателем и зубчатая передача объединены в одном компактном устройстве привода.

Стрела MicroBoom и шторка стрелы

Прямая стрела шлагбаума MicroBoom подходит только для модели Magnetic.Access Pro-H и служит в качестве направляющей для шторки стрелы. В зависимости от модели шторки стрелы (с защитой от перелезания или без нее), она закрепляется под стрелой или на ее боковой поверхности, а также на корпусе. Нижний профиль ограждения с защитой кромок вспененным материалом обеспечивает стабильность и безопасность. Для дополнительной стабильности, используется подвесная опора или стационарная опора.



Технические характеристики

Magnetic.Access Pro-H

Максимальная ширина проезда	6.0 м
Время открывания/закрывания	4.0 сек
Максимальная потребляемая мощность	25 Вт
Рабочий цикл	100%
Напряжение питания	Широкий диапазон напряжений 85 - 264 В переменного тока (имеется также вариант 24 В постоянного тока)
Частота	50 – 60 Гц
Размеры корпуса	(ШХГХВ) 315 x 360 x 1115 мм
Система привода	MHTM™ MicroDrive
Вес (без стрелы)	44 кг
Конструкция корпуса	Алюминий с порошковым покрытием
Несущая рама	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием
Класс защиты	IP 54
Соответствует	2004/108/EG, 2006/42/EG, 305/2011, CE, UL 325
Диапазон температур	От -30 до +55 °С

Характерные особенности

Magnetic.Access Pro-H

Стандартный цвет	3 варианта
Специальная окраска	○
Стрела шлагбаума MicroBoom	●
Шторка шлагбаума/защита от перелезания	○/○
Блок управления	MGC Pro
2-х канальный встроенный детектор магнитной петли	●
Модульно расширяемый блок управления	●
Задание переменных входа/выхода	●
Количество цифровых входов	8
Количество релейных / цифровых выходов	6/4
Выбираемое время закрытия	●
Выбираемое время открытия	●
Солнечные батареи, дополнительно	○
Удлиняющие аксессуары	○
Заданное количество циклов	10 млн
Гарантия	2 года

- Стандартный вариант
- По специальному заказу
- Не предусмотрено для данной модели

Magnetic.Access XL/XXL

MHTM™ MicroDrive – Применяется для обеспечения доступа на территорию предприятия

XL

XXL

- » Высокий корпус с прямой стрелой шлагбаума
- » Для проездов шириной до 10,0 м
- » Безопасный блок управления MGC Pro соответствующий EN 13849
- » На 80% больше возможностей подключения (I/O, TCP/IP, RS-485 и т.д.)
- » Максимальная потребляемая мощность 30 Вт
- » Очень прост в использовании

Вы ищете надежный шлагбаум для управления доступом транспортных средств к подъездной дороге или промышленному объекту, с шириной проезда более 6 м? Здесь вы найдете то, что нужно: шлагбаумы Magnetic.Access XL или Magnetic. Access XXL. Шлагбаумы Magnetic.Access XL предназначены для проездов с шириной от 6,0 до 8,5 м. Magnetic. Access XXL – для проездов с шириной от 6,0 до 10,0 м. По сравнению с другими моделями серии MHTM™ MicroDrive, удостоенными премий, эти шлагбаумы поставляются с

внутренними опорными рамами, которые гарантируют очень высокую устойчивость.

Шлагбаумы Magnetic.Access XL и Magnetic. Access XXL включают блок управления MGC Pro, стрелу шлагбаума MicroBoom XL и 2-х канальный встроенный детектор магнитной петли. Функциональные возможности шлагбаума можно легко расширить с помощью подключаемых модулей (поставляемых по отдельному заказу).

Дизайн и качество

Шлагбаумы Magnetic.Access XL / XXL производят впечатление своей современной и прочной конструкцией. Модульная конструкция корпуса из штампованного алюминиевого профиля и несущая рама из нержавеющей стали с защитным покрытием поверхности обеспечивают наилучшую защиту от коррозии.

Линейка продуктов MHTM™ является лауреатом премии Red Dot Award, продукция 2012 и немецкой премии Design Award 2014.

Блок управления

Блок управления MGC Pro соответствует стандарту EN 13849. Он расположен непосредственно под верхней крышкой и может быть доступен со всех сторон. Настройка шлагбаума легко осуществляется с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса в виде ЖК-дисплея, с помощью которого можно осуществлять управление, манипулируя всего 4 кнопками.

Функциональные возможности можно легко расширить за счет модулей, поставляемых по отдельному заказу.

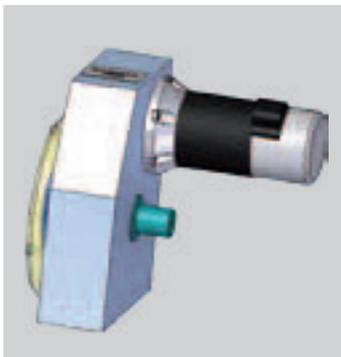
Привод

Привод MHTM™ XL удивляет не только своими малыми размерами. Вы также получаете высокий крутящий момент с чрезвычайно низким потреблением энергии. Высокий крутящий момент гарантирует наилучшую работу даже в суровых погодных условиях (сильные ветры, снег и т.д.).

Двигатель, управление двигателем и зубчатая передача объединены в одном компактном устройстве привода.

Стрела MicroBoom XL

Стрелы шлагбаума MicroBoom XL - это прямые стрелы, предназначенные в основном для шлагбаумов Magnetic. Access XL/XXL. При длине до 6,0 м стрелы выполнены из одного сплошного профиля, в более длинных имеется соединитель и более короткий профиль стрелы в качестве удлинителя. Края стрелы MicroBoom XL снабжены защитой из вспененного материала, обеспечивающей наилучшую гарантию от повреждений и несения вреда людям.



Технические характеристики	Magnetic.Access XL	Magnetic.Access Pro XXL
Максимальная ширина проезда	8,5 м	10.0 м
Время открывания/закрывания	6.0 сек	8.0 сек
Максимальная потребляемая мощность	17 Вт	30 Вт
Рабочий цикл	100%	
Напряжение питания	Широкий диапазон напряжений 85 - 264 В переменного тока (имеется также вариант 24 В постоянного тока)	
Частота	50 – 60 Гц	
Система привода	MHTM™ MicroDrive	
Размеры корпуса	(ШХГХВ) 315 x 360 x 1189 мм	435 x 360 x 1169 мм
Вес (без стрелы)	93 кг	112 кг
Конструкция корпуса	Алюминий с порошковым покрытием	
Внутренняя поверхность опорной рамы	Покрытие: фосфат цинка плюс катодный электрофорез	
Класс защиты	IP 54	
Соответствует	2004/108/EG, 2006/42/EG, 305/2011, CE, UL 325	
Диапазон температур	От -30 до +55 °C	

Характерные особенности	Magnetic.Access XL L	Magnetic.Access XXL
Стандартный цвет	RAL 2000	RAL 2000
Специальная окраска	○	○
Стрела шлагбаума	MicroBoom XL	MicroBoom XL
Блок управления	MGC Pro	MGC Pro
2-х канальный встроенный детектор магнитной петли	●	●
Модульно расширяемый блок управления	●	●
Задание переменных входа/выхода	●	●
Количество цифровых входов	8	8
Количество релейных / цифровых выходов	6/4	6/4
Входной предохранительный световой сигнал шлагбаума для контроля	●	●
Выбираемое время открытия/ закрытия	●/●	●/●
Дополнительные аксессуары (например, шторка стрелы)	○	○
Гарантия	2 года	2 года

- Стандартный вариант
- По специальному заказу
- Не предусмотрено для данной модели

P

PP

PS

- » Предназначен специально для крупных паркингов
- » Широкие функциональные возможности
- » Безопасный блок управления MGC, соответствующий стандарту EN 13849
- » Очень прост в использовании, обладает максимальной доступностью
- » Потребляемая мощность всего 35 Вт (Magnetic.Parking)
- » 10 миллионов циклов открывания и закрывания



Идет ли речь о гараже, подземной парковке или стоянке – шлагбаумы всегда являлись и являются главным элементом. Шлагбаумы Magnetic.Parking специально разработаны для такого очень востребованного применения.

Шлагбаумы модельного ряда Magnetic.Parking не только обеспечивают быстрое время открытия, длительный срок службы, надежность и качество. Кроме того, они поражают своим неординарным дизайном, чрезвычайно низкими

эксплуатационными затратами, простотой в обращении и тем, что они практически не нуждаются в техническом обслуживании.

В двух словах: шлагбаумы Magnetic.Parking являются первым выбором для операторов автостоянок и поставщиков решений (ОЕМ), которым необходимо установить легкий и надежный контроль доступа транспортных средств.

Дизайн и качество

Шлагбаумы MHTM™ MicroDrive производят впечатление своей современной и прочной конструкцией. Модульная конструкция корпуса из штампованного алюминиевого профиля и несущая рама из нержавеющей стали с защитным покрытием поверхности обеспечивают наилучшую защиту от коррозии.

Линейка продуктов MHTM™ является лауреатом премии Red Dot Award, продукция 2012 и немецкой премии Design Award 2014.

Блок управления

Блок управления MGC/MGC Pro соответствует стандарту EN 13849. Он расположен непосредственно под верхней крышкой и может быть доступен со всех сторон. Настройка шлагбаума легко осуществляется с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса в виде ЖК-дисплея, с помощью которого можно осуществлять управление, манипулируя всего 4 кнопками.

Функциональные возможности можно легко расширить за счет модулей, поставляемых по отдельному заказу (модели Pro и Select).

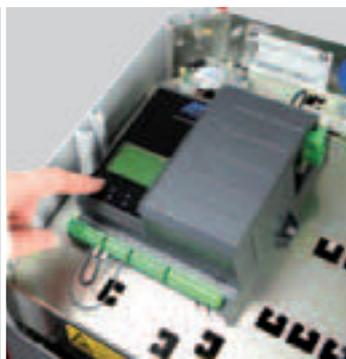
Привод

Привод MHTM™ MicroDrive удивляет не только своими малыми размерами. Вы также получаете высокий крутящий момент с чрезвычайно низким потреблением энергии. Высокий крутящий момент гарантирует наилучшую работу даже в суровых погодных условиях (сильные ветры, снег и т.д.).

Двигатель, управление двигателем и зубчатая передача объединены в одном компактном устройстве привода.

Стрела VariоBoom и откидной фланец

В конструкции VariоBoom улучшена различимость стрелы шлагбаума, которая может быть еще более увеличена установкой аксессуаров, поставляемых по отдельному заказу. Она поставляется с защитой края пенообразным материалом, что обеспечивает наилучшую защиту от повреждений и нанесения вреда людям. По отдельному заказу поставляется откидной фланец, который можно использовать для опускания всей стрелы шлагбаума в случае нежелательного или принудительного проезда. После этого стрелу можно будет привести в порядок без какого-либо негативного влияния на выполняемые функции.



Технические характеристики	Magnetic.Parking	Magnetic.Parking Pro	Magnetic.Parking Select
Максимальная ширина проезда	3.5 м	3.5 м	3.5 м
Время открывания/закрывания	1.8 сек	1.3 сек	1.3 сек
Максимальная потребляемая мощность	35 Вт	95 Вт	95 Вт
Рабочий цикл	100%		
Напряжение питания	Широкий диапазон напряжений 85 - 264 В переменного тока		
Частота	50 – 60 Гц		
Система привода	MHTM™ MicroDrive		
Размеры корпуса	(ШХГХВ) 315 x 360 x 915 мм		
Вес (без стрелы)	40 кг		
Конструкция корпуса	Алюминий с порошковым покрытием		
Конструкция опорной рамы	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием		
Класс защиты	IP 54		
Соответствует	2004/108/EG, 2006/42/EG, 305/2011, CE, UL 325		
Диапазон температур	От -30 до +55 °С		

Характерные особенности	Magnetic.Parking	Magnetic.Parking Pro	Magnetic.Parking Select
Стандартный цвет	RAL 2000	3 варианта	Свободный выбор
Специальная окраска	○	●	●
VarioBoom	●	●	●
Комплект для удлинения VarioBoom	-	○	○
Блок управления	MGC	MGC Pro	MGC Pro
2-х канальный встроенный детектор магнитной петли	●	●	●
Модульно расширяемый блок управления	Только дополнительный детектор петли и радиоуправление	●	●
Задание переменных входа/выхода	-	●	●
Количество цифровых входов	8	8	8
Количество релейных / цифровых выходов	6/4	6/4	6/4
Выбираемое время закрытия	●	●	●
Выбираемое время открытия	-	●	●
Солнечные батареи, по отдельному заказу	○	○	○
Дополнительные аксессуары	-	○	○
Заданное количество циклов	10 млн	10 млн	10 млн
Гарантия	2 года	2 года	2 года

- Стандартный вариант
- По специальному заказу
- Не предусмотрено для данной модели

T

TP

THS

- » Устройство сбора оплаты за проезд с круглой стрелой
- » Широкие базовые функциональные возможности
- » Безопасный блок управления (EN 13849)
- » На 80% больше возможностей подключения (I/O, TCP/IP, RS-485 и т.д.)
- » Очень прост в использовании
- » потребляемая мощность всего 55 Вт (Magnetic.Toll)
- » 10 миллионов циклов открывания и закрывания

Современные платные станции представляют собой сложные системы, которые пользуются большим спросом благодаря их быстродействию и надежности.

Шлагбаумы Magnetic.Toll были специально разработаны для этих целей и обеспечивают максимальную надежность при высоком быстродействии, высоком качестве и максимальной простоте использования. Вследствие огромного количества входов и выходов можно легко установить различные способы оплаты (электронный или наличными и т.д.).

Дизайн и качество

Шлагбаумы MHTM™ MicroDrive производят впечатление своей современной и прочной конструкцией. Модульная конструкция корпуса из штампованного алюминиевого профиля и несущая рама из нержавеющей стали с защитным покрытием поверхности обеспечивают наилучшую защиту от коррозии.

Линейка продуктов MHTM™ является лауреатом премии Red Dot Award, продукция 2012 и немецкой премии Design Award 2014.

Блок управления

Блок управления MGC соответствует стандарту EN 13849. Он расположен непосредственно под верхней крышкой и может быть доступен со всех сторон. Настройка шлагбаума легко осуществляется с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса в виде ЖК-дисплея, с помощью которого можно осуществлять управление, манипулируя всего 4 кнопками.

Функциональные возможности можно легко расширить за счет модулей, поставляемых по отдельному заказу (только в сочетании с блоком управления MGC Pro).

Кроме того, модельный ряд Magnetic.Toll производит впечатление современным дизайном и прочной конструкцией, очень низкими эксплуатационными расходами и тем, что он практически не требует технического обслуживания.

В двух словах: Шлагбаумы Magnetic.Toll определяют новый стандарт для шлагбаумов с оплатой проезда.

Привод

Привод MHTM™ MicroDrive удивляет не только своими малыми размерами. Вы также получаете высокий крутящий момент с чрезвычайно низким потреблением энергии. Высокий крутящий момент гарантирует наилучшую работу даже в суровых погодных условиях (сильные ветры, снег и т.д.).

Двигатель, управление двигателем и зубчатая передача объединены в одном компактном устройстве привода.

Откидывание

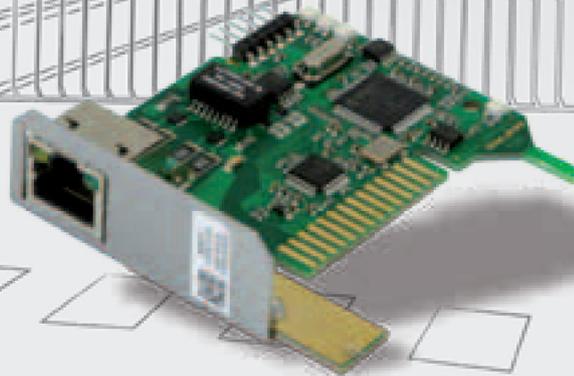
Все модели Magnetic.Toll поставляются либо со стрелой MicroBoom-T (круглая стрела) или MicroBoom-S (восьмигранная стрела). Оба варианта оснащены откидным фланцем для предотвращения повреждения шлагбаума или транспортного средства в случае несанкционированного или принудительного проезда. При необходимости, по отдельному заказу поставляется контактное устройство стрелы, которое обеспечивает обратную связь, когда стрела отсутствует или откинута.

Технические характеристики	Magnetic.Toll	Magnetic.Toll Pro	Magnetic.Toll HighSpeed
Максимальная ширина полосы проезда	3.0 м	3.0 м	3.0 м
Время открывания/закрывания	1.3 сек	0,9 сек	0,6 сек
Максимальная потребляемая мощность	55 Вт	95 Вт	320 Вт
Рабочий цикл	100%		
Напряжение питания	Широкий диапазон напряжений 85 - 264 В переменного тока		
Частота	50 – 60 Гц		
Система привода	MHTM™ MicroDrive		
Размеры корпуса	(ШХГХВ) 315 x 360 x 1115 мм		
Вес (без стрелы)	42 кг		
Конструкция корпуса	Алюминий с порошковым покрытием		
Опорная рама	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием		
Класс защиты	IP 54		
Соответствует	2004/108/EG, 2006/42/EG, 305/2011, CE, UL 325		CE, 2006/42/EG, 2004/108/EG
Диапазон температур	От -30 до +55 °C		

Характерные особенности	Magnetic.Toll	Magnetic.Toll Pro	Magnetic.Toll HighSpeed
Стандартный цвет	RAL 2000	RAL 2000	RAL 2000
Специальная окраска	○	○	○
Блок управления	MGC	MGC	MGC
Блок управления MGC Pro	○	○	○
Модульно расширяемый блок управления	●	●	●
MicroBoom-T (Ø 75 mm)	●	●	●
MicroBoom-S (100 x 55 mm)	○	○	○
MicroBoom AT	○	○	○
Откидной фланец	●	●	●
Автоматический откидной фланец	○	○	○
Количество цифровых входов	8	8	8
Количество релейных / цифровых выходов	6/4	6/4	6/4
Выбираемое время закрытия	●	●	●
Дополнительные аксессуары	○	○	○
Заданное количество циклов	10 млн	10 млн	10 млн
Гарантия	2 года	2 года	2 года

- Стандартный вариант
- По специальному заказу

- » Сменный модуль для блоков управления MGC Pro
- » Для управления шлагбаумом и получения обратной связи
- » Встроенный веб-сервер



Ethernet-модуль - это дополнительный интерфейс для шлагбаумов MHTM™ MicroDrive. Его можно подключить непосредственно к блоку управления («Вставь и работай»).

Модуль позволяет управлять шлагбаумом и получать обратную связь через последовательный протокол ModBus TCP.

Встроенный веб-сервер позволяет легко настраивать модуль с помощью интернет-браузера и дополнительно обеспечивает подпрограммы для тестирования шлагбаума. Открытие и закрытие шлагбаума также возможно, через браузер.

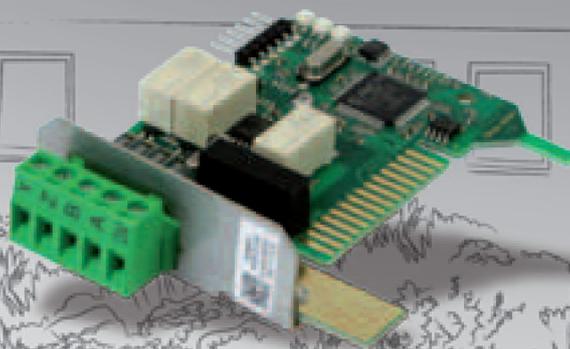
Технические характеристики

Потребляемый ток	50 мА
Скорость передачи данных	10 / 100 Мбит/сек
Максимальная длина кабеля	30 м
Тип кабеля	Cat-5, витая пара
Тип соединителя	RJ-45
IP адрес по умолчанию	192.168.1.2
Поддерживаемые протоколы	HTTP (веб-сервер) ICMP (Ping) TCP/IP (ModBus) DHCP Client NetBios



RS-485

Модуль управления MGC



- » Сменный модуль для блоков управления MGC Pro
- » Для управления шлагбаумом и получения обратной связи
- » К сети можно подключить до 247 шлагбаумов

Модуль RS-485 является дополнением к интерфейсу для MHTM™ Micro Drive. Его можно подключить непосредственно к блоку управления («Вставить и работать»).

Модуль позволяет управлять шлагбаумом и получать обратную связь по протоколу последовательной шины ModBus.

К сети можно подключить до 247 шлагбаумов. Интерфейс имеет гальваническую развязку. Он может работать в 2-х проводной (полудуплекс) или 4-проводной конфигурации (полный дуплекс).

Все параметры интерфейса можно выбирать с помощью меню блока управления MGC.

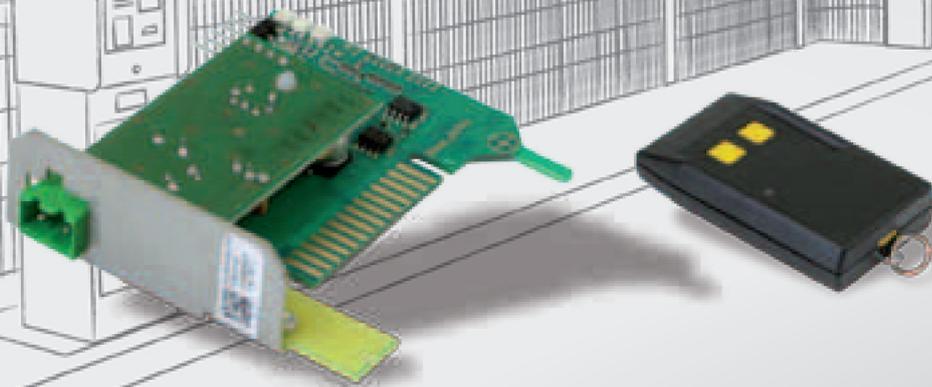
Кроме того, резисторы прекращения и смещения могут включаться и выключаться с помощью отдельного меню.

Технические характеристики

Потребляемый ток	50 мА
Возможность выбора параметров интерфейса	Скорость передачи данных, паритет, адрес ведомого устройства, работа в 2/4 проводной конфигурации, резисторы прекращения и смещения
Скорость передачи данных	9.600 / 19.200 бод
Паритет	Четные, нечетные, отсутствует
Адрес ведомого устройства	1 - 247
Работа в 2/4 проводной конфигурации	2-х проводная (полудуплекс) 4-х проводная (полный дуплекс).
Тип кабеля	Витая пара
Тип соединителя	Винтовые клеммы
Максимальная длина кабеля	1000 м



- » Сменный модуль для блоков управления MGC Pro
- » Управление шлагбаумом с помощью пульта дистанционного управления
- » Пульты для введения/удаления информации через блок управления



Модуль радиоуправления является радиоприемником, работающим на частоте 433 МГц для шлагбаумов MHTM™ Microdrive. Его можно подключить непосредственно к блоку управления («Вставь и работай»).

Модуль позволяет, в зависимости от выбранного режима работы, открытие, открытие с высоким приоритетом и закрытие шлагбаумов с помощью пультов дистанционного управления.

На пульте 2-канального или 4-канального дистанционного управления две кнопки можно присвоить модулю радиоуправления. Например, первой кнопке может быть предписана функция «открытие», а второй - «закрытие».

«Обучение» пультов можно легко осуществить с помощью меню блока управления MGC. Удаление отдельных пультов из системы можно выполнить без наличия самого пульта. Поэтому, например, потерянные или украденные пульты дистанционного управления можно легко деактивировать.

Технические характеристики

Потребляемый ток	20 мА
Частота	433 МГц
ВЧ модуляция	ФМ
Количество сохраняемых пультов	100
Разъем антенны	Съемные винтовые клеммы
Размеры мини пульта	63 x 38 x 14 мм
Размеры пульта	95 x 60 x 23 мм



Двухканальный детектор магнитной петли

Модуль управления MGC



- » Сменный модуль для блоков управления MGC / MGC Pro
- » Для использования с индукционными петлями
- » Может комбинироваться с двумя модулями

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ MGC

Детектор петли – это двухканальный детектор индукционной петли для шлагбаумов MHTM™ MicroDrive. Его можно подключить непосредственно к блоку управления («Вставь и работай»).

Два петлевых канала объединяются, что означает, что их включают поочередно и таким образом предотвращают возникновение перекрестных помех между ними.

Два модуля детектора DM02 можно использовать в блоке управления MGC, что увеличивает количество каналов до четырех.

Объединение в этом случае также распространяется на все каналы, поэтому отсутствуют перекрестные помехи между всеми четырьмя петлями.

Все петлевые каналы (до 4) можно настроить как петли безопасности, петли открытия или петли наличия. Кроме того, нескольким каналам могут быть назначены одни и те же функции.

Настройки параметров для всех каналов можно легко регулировать с помощью меню блока управления MGC.

Частота петли каждого канала и изменение частоты, вызванное автомобилями, может быть отображено на дисплее.

Технические характеристики

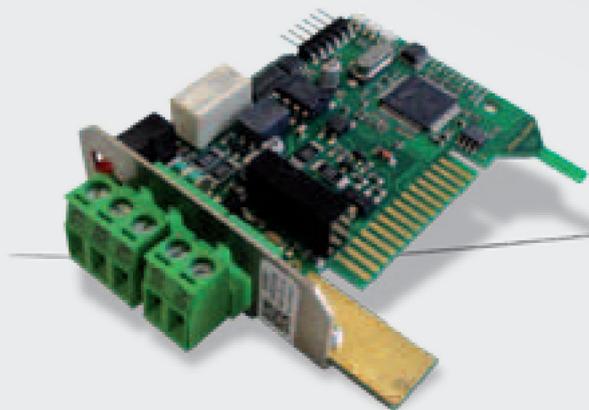
Потребляемый ток	20 мА
Количество каналов	2
Диапазон индуктивностей	От 70 до 500 мкГ
Уровни чувствительности	Четные, нечетные, отсутствует
в каждом канале	10
Диапазон чувствительности	От 0,01 до 2,0% $\Delta f/f$
Диапазоны частот в канале	2 (высокочастотный/низкочастотный)
Тип соединителя	Винтовые клеммы
Максимальная длина кабеля	1000 м



Внешний модуль CAN (Модуль-счетчик)

Модуль управления MGC

- » В сеть можно объединить до 32 шлагбаумов
- » Различные режимы подсчета
- » Управление шлагбаумами с помощью компьютера с интерфейсом CAN



Внешний модуль CAN позволяет включать до 32 шлагбаумов через сеть CAN.

В первую очередь модуль предназначен для подсчета транспортных средств. Поэтому сеть создана для обмена информацией о количестве автомобилей, осуществляющих въезд или выезд через шлагбаумы.

Один из барьеров настроен как главный. Он управляет значениями счетчиков всех присоединенных шлагбаумов, а также управляет формированием выходного сигнала "стоянка заполнена".

С помощью меню блока управления можно устанавливать различные режимы подсчета:

- » Подсчет в одном направлении
- » Подсчет в двух направлениях
- » Селективный подсчет
- » Подсчет в 1 или 2 зонах
- » Гистерезис

Счетчики транспортных средств можно также установить и откорректировать с помощью меню.

Показания можно сбросить в определенное исходное значение с помощью входного сигнала блока управления MGC.

Модуль CAN можно использовать для управления и опроса до 32 шлагбаумов с помощью компьютера с интерфейсом CAN.

В этом случае функция подсчета может быть либо деактивирована, либо продолжаться параллельно.

Технические характеристики

Потребляемый ток	50 мА
Максимальная длина кабеля	1000 м
Тип интерфейса	CAN
Прекращение работы	С помощью меню
Тип кабеля	Витая пара 1x2, экранированный, 0,75 мм ²
Тип соединителя	Съемные винтовые клеммы, 2,5 мм ²
Количество модулей в сети	32
Цифровой выходной сигнал	24 В, 1



Светодиодные полосы подсветки

Аксессуары для стрел шлагбаума

- » Улучшенная видимость стрелы шлагбаума
- » Альтернатива дорожным светофорам

Светодиодные полосы освещают закрывающий край стрелы шлагбаума с двух сторон. Они должны быть надежно установлены под защитой кромок вспененным материалом.

Светодиодные полосы значительно повышают видимость стрелы шлагбаума.

Даже в плохих погодных условиях или ночью, стрелу шлагбаума можно увидеть с большого расстояния. И среди бела дня стрела значительно лучше видна по сравнению с неосвещенным шлагбаумом.

Светодиодные полосы на стреле светятся двумя цветами. В закрытом состоянии стрела шлагбаума светится постоянным красным светом. Во время процессов открытия и закрытия, светодиодные полоски мигают красным, в то время как открытое состояние обозначается постоянным зеленым светом.

При наличии такой функции во многих случаях нет необходимости использовать дополнительный светофор.

Весь набор включает в себя дополнительную монтажную плату с блоком питания и электрическими компонентами (не для Моделей Magnetic.Access XXL).

Технические характеристики

Класс защиты	IP 67
--------------	-------

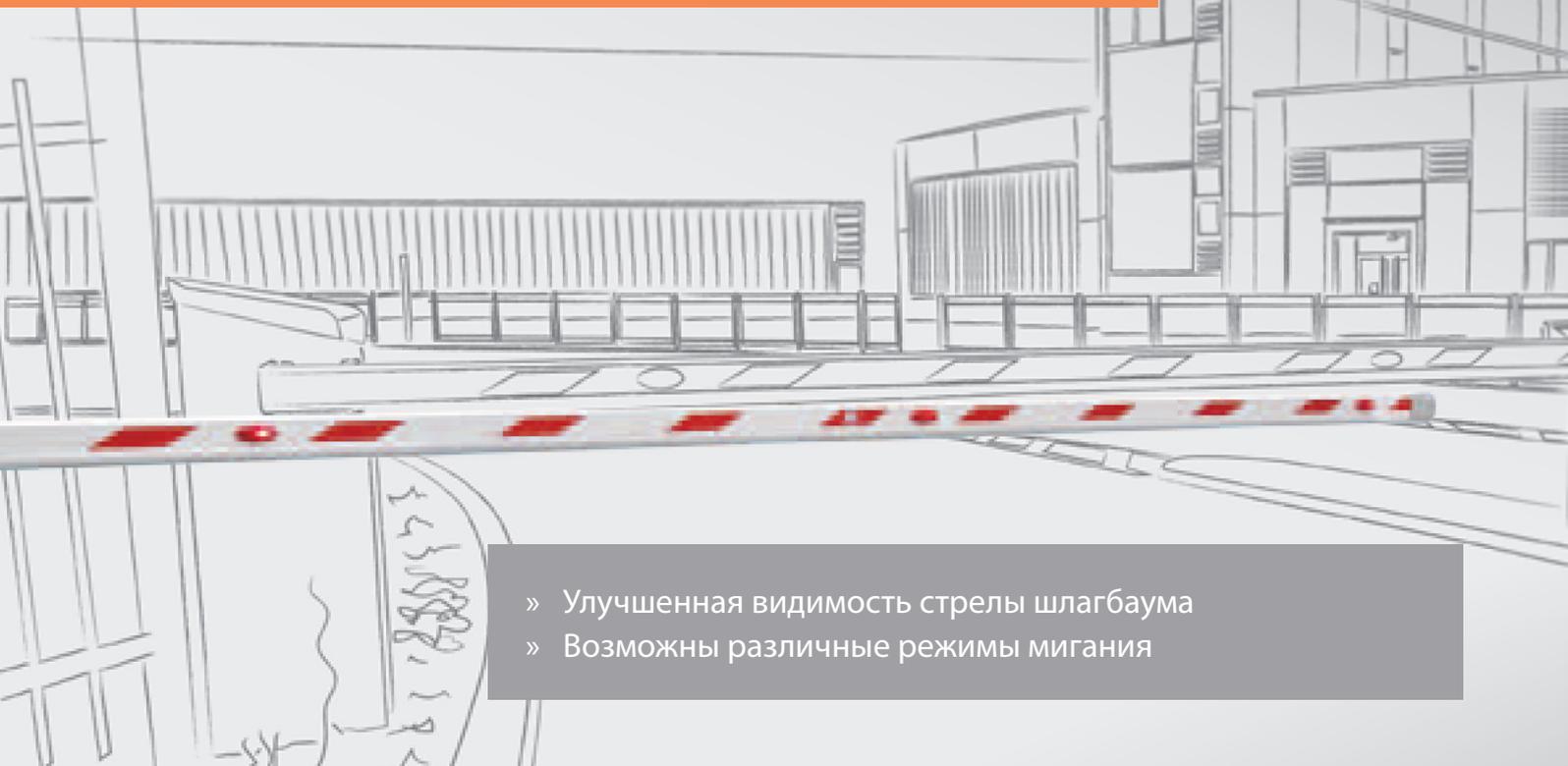
Варианты

Vario Boom	макс. 3,5 м	LEDS 11
	макс. 6,0 м	LEDS 12
Articulated Boom	макс. 4,5 м	LEDS 13
Magnetic.Access XL	макс. 6,0 м	LEDS 51
	макс. 10,0 м	LEDS 50
Magnetic.Access XXL	макс. 6,0 м	LEDS 61
	макс. 10,0 м	LEDS 60



Подсветка стрелы

Аксессуары для стрел шлагбаума



- » Улучшенная видимость стрелы шлагбаума
- » Возможны различные режимы мигания

Эти комплекты для подсветки стрелы представляют собой красные светодиодные фонари, которые крепятся к обеим сторонам стрелы шлагбаума

Светодиодные фонари значительно повышают видимость стрелы шлагбаума. Даже в плохих погодных условиях или ночью, стрелу шлагбаума можно увидеть с большого расстояния. И среди бела дня стрела значительно лучше видна по сравнению с неосвещенным шлагбаумом. Такое освещение стрелы возможно с помощью наборов из 2, 4, 6 или 10 фонарей.

Для обеспечения работы оборудования для освещения стрелы можно использовать или источник питания существующего оборудования для блокирования стрелы, или отдельный источник питания LEDVE24. С этим источником питания светодиодные фонари могут работать в непрерывном режиме.

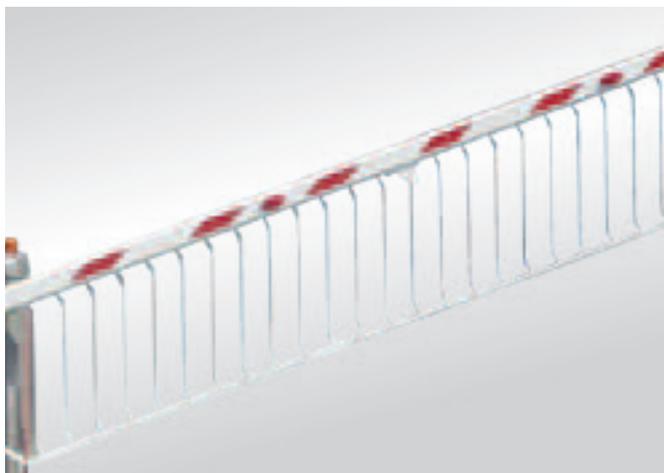
Если вы предпочитаете управлять освещением стрелы с помощью блока управления MGC / MGC Pro, требуется установить дополнительное устройство ESBF01. При этом вы можете использовать следующие функции:

- » непрерывный свет перед закрытием и во время процесса закрытия
- » мигающий свет во время движения стрелы шлагбаума
- » мигающий свет в закрытом состоянии и во время движения стрелы шлагбаума.

По сравнению с LED02 LED10 (все модели Magnetic.Access и Magnetic.Parking) варианты LEDX02 в LEDX10 (для Access XL и XXL) обеспечивают расширенный набор кабелей.

Технические характеристики

Количество светодиодов	2 (LED02/LED02X)
	4 (LED04/LED04X)
	6 (LED06/LED06X)
	10 (LED10/LED10X)



- » Улучшенная видимость стрелы
- » Легкость установки вставок или предупреждающих знаков



Набор для расширения функций стрелы VarioBoom предназначен для увеличения видимости стрелы шлагбаума.

Кроме того, он предназначен для легкой установки дополнительных аксессуаров, например, вставок или предупреждающих знаков.

Набор имеется в двух версиях с высотой промежутка между профилем стрелы шлагбаума и нижним профильным ограждением 100 мм и 175 мм.

Набор подходит для всех моделей МНТМ MicroDrive Pro- и Select со стрелой VarioBoom и максимальной шириной проезда до 5,0 м. Пожалуйста, обратите внимание на то, что установка опорной стойки для шлагбаумов с длиной стрелы более 3,5 м, является обязательной.

Набор содержит профильное ограждение с защитой кромок, концевой деталью и крепежными элементами. Сочетание с подвесной опорой или устройством блокировки стрелы невозможно.

По отдельному заказу поставляются знаки, выполненные из алюминия, которые можно установить непосредственно между нижним профилем стрелы и набором для расширения функций. Этот набор, состоящий из двух знаков и крепежных элементов, позволяет очень легко наносить отдельные сообщения или графику при помощи липкой ленты, трафаретной печати или другими способами.

За конкретными вкладками или добавочными приспособлениями, перед реализацией Вашего проекта обратитесь, пожалуйста, к дистрибьюторам Magnetic Autocontrol.

Технические характеристики

Высота промежутка между профилем стрелы шлагбаума и нижним профильным ограждением	100 мм и 175 мм
Максимальная ширина проезда	5,0 м
Профильное ограждение	Алюминий с порошковым покрытием белого цвета (RAL 9010) с канавкой для защиты кромок
Концевая деталь	Пластмасса, устойчивая к УФ
Вставляемые знаки (по отдельному заказу)	Алюминий с порошковым покрытием белого цвета (RAL9010), высота 95мм и 170 мм, ширина 750 мм
Крепежные элементы для вставляемых знаков	Нержавеющая сталь



Шарнирная стрела

Аксессуары для стрел шлагбаума



- » Максимальная ширина проезда в помещениях с небольшой высотой
- » Максимальная защита от смятия и повреждения при закрывании
- » Выпускается как готовая стрела или набор для сборки

Шарнирные стрелы могут использоваться при максимальной ширине проезда до 4,5 м даже в невысоких помещениях. Стержень толкателя удерживает переднюю секцию стрелы шлагбаума в горизонтальном положении, когда шлагбаум открыт.

Шарнирные стрелы предназначены для использования в паркингах с высокой посещаемостью и обеспечивают бесперебойное функционирование в течение многих лет. В процессе разработки шарнирной стрелы значительное внимание было уделено защите от смятия и повреждения при закрывании.

Шарнирные стрелы KBS и наборы для сборки KBB основаны на стрелах Varioboom шлагбаумов MHTM™ Microdrive.

Если заказывается шарнирная стрела KBS, она полностью готова для установки, включая встроенную петлю и фиксированный кронштейн для толкателя. Корпус шлагбаума поставляется предварительно засверленным для крепления толкателя.

При заказе набора для сборки шарнирной стрелы шлагбаума KBB, на месте установки стрела шлагбаума должна быть обрезана до нужного размера, установлена петля и просверлен корпус.

Шарнирные стрелы KBS и KBB выпускаются в различных вариантах для различной ширины проезда и высоты помещения.

Технические характеристики

Максимальная ширина проезда	4.5 м
Максимальная высота помещения (в зависимости от модели)	2,5 м и 3,5 м

Модели

KBS (стрела в сборе)	Готовая стрела с установленным и петлей и кронштейном, подготовленным корпусом шлагбаума
KBB (набор для сборки)	Поставляется с неподготовленной стрелой и корпусом шлагбаума



Подвесная опора/стационарная опора

Аксессуары для стрел шлагбаума



- » Поддерживает стрелу в горизонтальном положении
- » Обязательные для стрел длиной более 3,5 м
- » Плавная регулировка по высоте

Для стрел длиной более 3,5 м требуются или подвесные или стационарные опоры, опорные стойки.

Подвесная опора со встроенным механизмом подвески разработана для амортизации стрелы шлагбаума при закрытии и поддержки ее в горизонтальном положении.

Высота подвесной опоры регулируется плавно и, следовательно, ее можно оптимально отрегулировать для неровной поверхности проезда или различной высоты установки шлагбаума.

Подвесная опора PS01 выпускается для всех шлагбаумов Magnetic. Access и Magnetic.Parking. В сочетании со стрелами VarioBoom и наборами для расширения EVBxx или EVBxxL должен использоваться укороченный вариант PS02.

Стационарная опора предназначена для поддержки стрелы шлагбаума в горизонтальном положении. Она защищена от коррозии методом гальванизации и порошковым покрытием (цвет RAL 7043).

Подобно подвесной опоре, стационарная опора плавно регулируется по высоте, что позволяет оптимизировать ее для неровной поверхности проезда или различной высоты установки шлагбаума и опоры.

Стационарная опора AP01 подходит для всех шлагбаумов Magnetic.Access и Magnetic.Parking. Только для шлагбаумов Magnetic.Access XL / XXL с длиной стрелы до 6,0 м требуется стационарная опора AP51.

Стационарную опору можно надежно закрепить на основании, с использованием предлагаемого по отдельному заказу крепежного набора (BSAP01), содержащего картриджи с клеем и винты.



Набор для блокирования стрелы

Аксессуары для стрел шлагбаума



- » Защита от принудительного открытия
- » Встроен в стрелу шлагбаума
- » Разблокируется автоматически в случае сбоя питания

Комплект для блокирования стрелы, состоящий из стационарной опоры, замка, электрических компонентов и блока питания, обеспечивает наилучшую защиту против принудительного открытия стрелы шлагбаума.

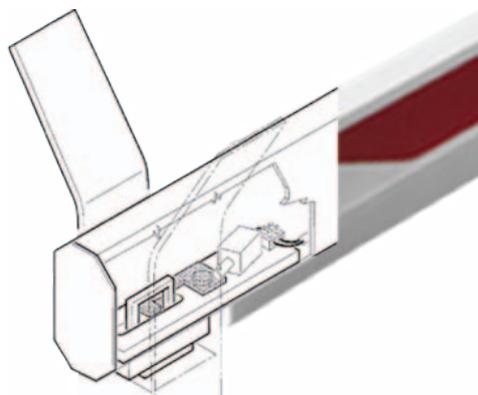
Весь блок и кабели устанавливаются в стрелу шлагбаума, и кабели ведут в корпус шлагбаума. Это гарантирует наилучшую защиту от коррозии, манипуляции и вандализма.

В закрытом состоянии, через замок стрелы протекает ток. Количество тепла на соленоиде предотвращает образование конденсата и коррозии, гарантируя таким образом надежную работу в зимнее время.

В случае сбоя питания, замок стрелы открывается автоматически и стрелу шлагбаума можно открыть вручную.

Набор для блокировки стрелы BV01 используется со всеми шлагбаумами Magnetic.Access кроме моделей Magnetic.Access XL и XXL Magnetic.Access.

Для шлагбаумов Magnetic.Access XL / XXL с шириной проезда большей, чем 6,0 м, требуется набор для блокировки стрелы BV50. Для шлагбаумов Magnetic.Access XL / XXL с шириной проезда до 6,0 м, требуется набор для блокировки стрелы BV51. BV51 включает специальную стационарную опору с большой опорной вилкой, чтобы принять стрелу с профилем используемым для проезда шириной до 6,0 м.



Шторка стрелы

Аксессуары для стрел шлагбаума

- » Дополнительные меры безопасности под закрытой стрелой шлагбаума
- » Легкая установка благодаря системе защелки
- » Максимальная защита от смятия и повреждения при закрывании

Шторка стрелы GS01 обеспечивает дополнительную безопасность при опущенной стреле шлагбаума.

Она поставляется по отдельному заказу, для шлагбаумов MHTM™ MicroDrive.Access Pro-H, Magnetic.Access XL, Magnetic.Access XXL.

Элементы шторки, изготовленные из пластика и алюминия можно установить на месте без инструментов благодаря простой системе защелки. Отдельные элементы шторки можно легко заменять при использовании прилагаемого инструмента.

Шторка стрелы имеет надежную направляющую штангу и работает плавно и почти бесшумно.

При открытии шлагбаума, шторка стрелы складывается и лежит параллельно корпусу шлагбаума. Благодаря такому механизму складывания почти вся ширина проезда оказывается свободной.

В процессе разработки шторки стрелы особое внимание было уделено защите от смятия и повреждений при закрытии.

В результате S-образной формы и упругости элементов шторки стрелы, риск получения травмы во время работы снижается до минимума вне зависимости от положения шлагбаума. Нижний профиль ограждения также снабжен защитой кромки вспененным материалом, что еще больше увеличивает безопасность.

Подвесная или стационарная опора являются обязательными для стрел шлагбаума со шторкой. Максимальная ширина полосы проезда при наличии подвесной опоры составляет 5,5 м, со стационарной опорой - 6 м для моделей Magnetic.Access Pro-H.

Максимальная ширина проезда для моделей Magnetic.Access XL со шторкой составляет 8,5 м, для моделей Magnetic.Access XXL - 10,0 м.

Шторка стрелы является зарегистрированной конструкцией.

Технические характеристики

Расстояние до пола (когда шлагбаум устанавливается в соответствии высотой проезда)	175 мм*
Высота верхней кромки стрелы шлагбаума	925 мм
Расстояние между элементами шторки стрелы	113 мм
Максимальная ширина проезда при подвесной опоре	5,5 м
Максимальная ширина проезда при стационарной опоре	6,0 м
Статическая грузоподъемность, вертикальная	150 кг/м
Выступ в область полосы проезда в открытом состоянии при отсутствии подвесной опоры	108 мм
Выступ в область полосы проезда в открытом состоянии с подвесной опорой	275

*При установке шлагбаума, пожалуйста, убедитесь в том, что между поверхностью дороги и защитой кромки стрелы выдерживается минимальное расстояние 275 мм. Это может быть достигнуто путем установки шлагбаума на постаменте или островке безопасности с минимальной высотой 100 мм.



Шторка стрелы с защитой от перелезания

Аксессуары для стрел шлагбаума

- » Дополнительные меры безопасности над опущенной стрелой шлагбаума и под ней
- » Легкая установка благодаря системе защелки
- » Максимальная защита от смятия и повреждения при закрывании

Шторка стрелы с защитой от перелезания обеспечивает дополнительные меры безопасности над опущенной стрелой шлагбаума и под ней. Она выпускается в двух вариантах с высотой 1,3 м и 1,8 м.

Шторка стрелы с защитой от перелезания поставляется по отдельному заказу для шлагбаумов Magnetic.Access Pro-H, Magnetic.Access XL и Magnetic.Access XXL.

Элементы шторки, изготовленные из пластика и алюминия можно установить на месте без инструментов благодаря простой системе защелки. Отдельные элементы шторки можно легко заменять при использовании прилагаемого инструмента.

Шторка стрелы имеет надежную направляющую штангу и работает плавно и почти бесшумно.

При открытии шлагбаума, шторка стрелы складывается и лежит параллельно корпусу шлагбаума. Благодаря такому механизму складывания почти вся ширина полосы проезда оказывается свободной.

В процессе разработки шторки стрелы особое внимание было уделено защите от смятия и повреждений при закрывании. В результате S-образной формы и упругости элементов шторки стрелы, риск получения травмы во время работы снижается до минимума вне зависимости от положения стрелы. Нижний профиль ограждения также снабжен защитой кромки вспененным материалом, что еще больше увеличивает безопасность.

Для стрелы шлагбаума со шторкой требуются подвесная или стационарная опора. Максимальная ширина полосы проезда для шлагбаумов Magnetic.Access Pro-H с подвесной опорой составляет 4,3 м, со стационарной опорой - это 4,7 м (GUE01). Максимальная ширина полосы проезда для GUE02 с подвесной опорой составляет 4,0 м, со стационарной опорой - 4,5 м. Для моделей Magnetic.Access XL и XXL, максимальная ширина полосы проезда составляет 6,0 м (GUE50 / GUE 51).

Шторка стрелы является зарегистрированной конструкцией.

Размеры	GUE01	GUE02	GUE50	GUE51
Размеры	175 мм	175 мм	175 мм	175 мм*
Расстояние до пола (там, где шлагбаум устанавливается на высоте полосы проезда)	1.3 м	1.8 м	1.3 м	1.8 м
Высота верхнего края стрелы шлагбаума	113 мм	113 мм	113 мм	113 мм
Расстояние между элементами шторки стрелы	4.3 м	4.0 м	6.0 м	6.0 м
Максимальная ширина проезда с подвесной опорой	4.7 м	4.5 м	6.0 м	6.0 м
Максимальная ширина полосы проезда со стационарной опорой	150 кг/м	150 кг/м	150 кг/м	150 кг/м
Статическая грузоподъемность, вертикальная	82 мм	82 мм	82 мм	82 мм
Выступ в область проезда при открытом шлагбауме				

* При установке шлагбаума, пожалуйста, убедитесь в том, что между поверхностью дороги и защитой кромки стрелы выдерживается минимальное расстояние 275 мм.

Это может быть достигнуто путем установки шлагбаума на постаменте или островке безопасности с минимальной высотой 100 мм.



Откидной фланец

Аксессуары для стрел шлагбаума

- » Защита от повреждений стрелы шлагбаума
- » Легкое восстановление стрелы шлагбаума после аварии

Фланец FLVB02 специально предназначен для парковок. Он позволяет откидывание всей стрелы шлагбаума после удара а впоследствии, стрелу шлагбаума можно просто повторно установить без какого-либо нарушения функций.



- » Позволяет легко обновлять программное обеспечение блока управления
- » Считывание и сохранение настроек шлагбаума



Сервисный модуль представляет собой многофункциональный инструмент для шлагбаумов МНТМ™ Micro Drive.

Он подключается к сервисному порту на контроллере MGC / MGC Pro с помощью кабеля.

В первую очередь он используется для загрузки программных пакетов в контроллеры MGC / MGC Pro. Кроме того, можно считывать и сохранять параметры и передавать их на другие контроллеры. Также сохраненные ошибочные сообщения можно считать с блоков управления MGC / MGC Pro.

Функции регистратора данных позволяют записать по внутренней связи все сообщения в течение нескольких суток.

Эти данные можно использовать для локализации происходящих ошибок.

Обновления программного обеспечения для контроллеров MGC / MGC PRO можно легко перевести с ПК на сервисный модуль через USB. Сервисный модуль распознается ОС Windows как съемный диск. Никакие специальные драйверы устанавливать не нужно.

Сервисный модуль питается или через сервисный порт контроллера MGC-/MGC Pro или через USB. Таким образом, дополнительный источник питания не требуется.

Технические характеристики

Источник питания	Через USB или CAN
Порты интерфейса	USB, CAN (сервисный порт интерфейса MGC)
Электрическая развязка	Интерфейс CAN с гальванической развязкой
Органы управления	1 кнопка, светодиоды с тремя состояниями
Выход CAN	Скользящий переключатель



Аккумуляторная батарея

Аксессуары для МНТМ™ MicroDrive



- » Резерв на случай отключения напряжения
- » Работа шлагбаума в случае перебоев в подаче электроэнергии

Аккумуляторная батарея представляет собой аккумуляторную резервную систему для шлагбаумов МНТМ™ MicroDrive.

Она позволяет использовать резервный источник питания, так что шлагбаум продолжает оставаться в рабочем режиме. При более длительных перерывах в подаче электроэнергии шлагбаумы МНТМ™ MicroDrive могут работать в течение нескольких часов с большим количеством рабочих циклов. Это позволяет продолжать работу шлагбаумов при отключении напряжения в сети.

Комплект БАТ – это полный набор, состоящий из дополнительного источника питания, опорной рамки аккумулятора и набора кабелей. Он устанавливается во вторичный контур подачи питания на шлагбаум между стандартным источником питания шлагбаума и логическим контроллером двигателя.

Аккумуляторное питание осуществляется от двух необслуживаемых свинцовых аккумуляторов.

Они приобретаются по отдельному заказу в виде ручного переносного комплекта БАТ-АК010.

Цепь зарядки свинцовых аккумуляторов контролируется внешним температурным датчиком.

Система защищена от перенапряжения, короткого замыкания и размыкания цепи.

Аккумуляторную батарею БАТ010 можно использовать со всеми шлагбаумами МНТМ™ Micro Drive

Со стрелой VarioBoom в нижней части корпуса шлагбаума. Для шлагбаумов со стрелой MicroBoom и корпусом с устройством взимания платы за проезд, например, Magnetic.Access Pro-H, использовать скорректированный вариант БАТ011.

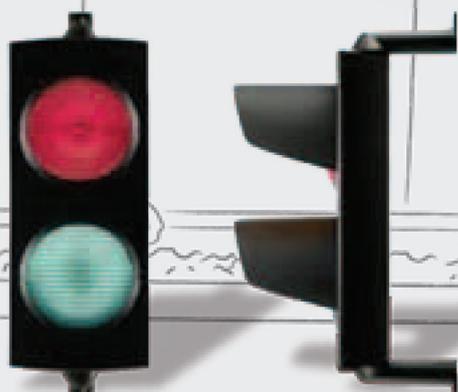
Технические характеристики

Входное напряжение	21 – 26 В постоянного тока
Входное напряжение аккумулятора	18 - 30 В постоянного тока
Выходное напряжение	24 В постоянного тока ± 10%
Номинальная выходная мощность	24 Вт + 30 Вт
Максимальная выходная мощность	24 Вт + 240 Вт
Эффективность	~ 82 %
Ток зарядки аккумулятора	Ограничен до 200 мА
Температура окружающей среды источника питания	От -30°C до +70°C
Температура окружающей среды аккумуляторов	От -15°C до +50°C зарядка От -20°C до +60°C разрядка



Светофоры

Аксессуары для МНТМ™ MicroDrive



- » Улучшенная видимость открытого / закрытого положения стрелы
- » Выпускается или с лампами накаливания или со светодиодными модулями

Светофоры используются в основном для увеличения видимости закрытого или открытого положения стрелы флажка, особенно в сочетании с предшествующим закрытию красным сигналом. Их также можно использовать в качестве светофора для двухстороннего движения, например с использованием свёртывающихся жалюзи.

Светофор SIGNAL1 предлагает одну апертуру, SIGNAL2 имеет две апертуры.

Оба типа светофоров выпускаются или с лампами накаливания или со светодиодными модулями. Лампы накаливания могут быть 40 Вт и 75 Вт.

Дополнительные аксессуары включают монтажный набор для установки на корпус флажка и две различных крепежных стойки разной высоты для автономной установки.

При управлении светофором с помощью блока управления флажка требуется дополнительный комплект реле.

Светофор можно использовать в сочетании со всеми флажками МНТМ™ MicroDrive.

Технические характеристики

Диаметр апертуры	210 мм
Материал	Поликарбонат, устойчивый к УФ
Цвет передней панели	черный
Цвет корпуса	RAL 7023





» Автономный блок управления

Блок управления светофорами для двустороннего движения позволяет контролировать движение по одному проезду двумя светофорами (красный / зеленый).

Допускается использование только для управления движением на небольших дорогах.

Блок управления светофорами для двустороннего движения – это автономный блок управления, который никак не связан с работой шлагбаума МНТМ™ Micro Drive.

Блок управления на основе защитной сигнализации может быть настроен для установки продолжительности красной и зеленой фаз, а также задания время задержки для каждой стороны.

Запрос зеленой фазы для каждого направления обрабатываются через два цифровых входа. Три дополнительных цифровых входа позволяют выбирать различные режимы работы. Таким образом, например, возможно определить преимущественное направление въезда или выезда.

Два светофора взаимно соединены с помощью двух внешних реле, так что невозможно наличие зеленой фазы с обеих сторон.

Блок управления заранее подсоединен к дополнительной монтажной плате вместе с блоком питания для монтажа на шлагбауме МНТМ™ Micro Drive. Единственное, что нужно сделать – это соединить светофоры с пятью цифровыми входами.

Технические характеристики

Источник питания	85-264 В, 50-60 Гц
Максимальная потребляемая мощность (без светофоров)	Максимум 2 Вт
Цифровые входы	Количество 5 Напряжение 24 В постоянного тока Ток < 1,5 мА
Выходы для светофоров	Количество 4 Напряжение переключения 250 В переменного тока Максимальный ток переключения 8 А



Настольный пульт управления

Аксессуары для МНТМ™ MicroDrive



- » Управление шлагбаумами МНТМ™ MicroDrive
- » Идеально подходит для управления с передней панели

Настольные пульты предназначены для управления всеми шлагбаумами МНТМ™ Micro Drive.

Стрелу шлагбаума можно открыть или закрыть с помощью двух кнопок.

Дополнительный переключатель позволяет пользователям установить шлагбаум в положение “постоянно открыто”.

Встроенные светодиоды указывают положение стрелы шлагбаума: зеленый цвет означает, что стрела поднята, красный – что стрела опущена.

Настольные пульты можно использовать во всех режимах работы шлагбаума.

Есть четыре различных варианта настольных пультов: для управления одним шлагбаумом (PG01), двумя шлагбаумами (PG02), тремя шлагбаумами (PG03) или четырьмя шлагбаумами (PG04).

Настольные пульты снабжены специальными соединительными кабелями длиной по 3 м для каждого шлагбаума. Таким образом, легко выполняется соединение с существующими розетками.

При необходимости, несколько настольных пультов из различных местоположений можно одновременно соединить с блоком управления шлагбаума.

Технические характеристики

Размеры (ДхШхВ)	190 x 138 x 53 мм
Вес	Приблизительно 200 г
Длина каждого кабеля	3 м
Органы управления каждого шлагбаума	2 кнопки, 1 переключатель
Элементы отображения каждого шлагбаума	1 зеленый светодиод, 1 красный светодиод
Класс защиты	IP 40



Устройство управления - GSM Модуль

Модули управления MGC



- » Дистанционное управление шлагбаумом через сеть GSM
- » Получение данных о статусе по цепи обратной связи с помощью SMS сообщений
- » Управление доступом в соответствии с расписанием

Устройство управления GSM10 для шлагбаумов MHTM™ Microdrive является релейным устройством на основе микроконтроллера, предназначенное для дистанционного открытия /закрытия шлагбаумов через сеть GSM:

- » управление шлагбаумом регулировки движения, например, для автостоянок в жилом секторе или гостиничных парковок.
- » автоматизированная обратная связь, например, получение информации о положении стрелы, неисправности шлагбаума и т.д.

Когда осуществляется вызов на номер SIM-карты, вставленной в устройство GSM10, устройство проверяет, есть ли в памяти номер вызывающего абонента. Если это один из номеров пяти администраторов или номер существует в базе данных пользователей, система отклоняет вызов и включает выходной сигнал на заданный период времени. В этом случае никакие расходы понесены не будут. Если номер не распознан, GSM10 не будет реагировать.

Переключатель GSM может также работать в автоматическом режиме в соответствии с запланированным временем, или при отправке текстового сообщения с номера телефона администратора.

Есть два способа настройки: SMS сообщения и / или с помощью инструмента настройки ПК по USB кабелю.

Технические характеристики

Напряжение питания	24 В постоянного тока
Ток в режиме ожидания	Меньше 50 мА
Частота модема GSM	850/900/1800/1900 МГц
Количество выходов	1
Тип выходного сигнала	Нет (реле)
Количество входов «низкого» уровня (отрицательных)	2
Количество входов «высокого» уровня (положительных)	1
Максимальные выходные коммутирующие значения реле	24 В постоянного тока, 1 А
Размеры (ШХГХВ)	70 x 85 x 57 мм
Диапазон рабочих температур	От -20 до +55 °С
Количество администраторов	5
Количество пользователей	500



Стандартный цвет

МНТМ™ MicroDrive и ТЕРМИНАЛ



Описание цвета	Оранжевый (аналогичный RAL 2000)
Чистовая обработка	Порошковое покрытие
Изготовитель порошка	IGP Pulvertechnik AG
Стандартный цвет для:	Всех шлагбаумов МНТМ™ MicroDrive и колонн управления терминалов



Описание цвета	Белый алюминий (аналогичный RAL 9006)
Чистовая обработка	Порошковое покрытие
Изготовитель порошка	IGP Pulvertechnik AG
Стандартный цвет для:	Всех моделей МНТМ™ MicroDrive Pro и Select и колонн управления терминалов



Описание цвета	Серый алюминий (аналогичный RAL 9007)
Чистовая обработка	Порошковое покрытие
Изготовитель порошка	IGP Pulvertechnik AG
Стандартный цвет для:	Всех моделей МНТМ™ MicroDrive Pro и Select и колонн управления терминалов



Описание цвета	Антрацит (аналогичный RAL 7021)
Чистовая обработка	Порошковое покрытие
Изготовитель порошка	IGP Pulvertechnik AG
Стандартный цвет для:	Всех передних и задних дверей шлагбаумов и колонн управления терминалов МНТМ™ MicroDrive
Примечание	Цвет съемной передней панели колонны управления, как правило, антрацит(аналогичный RAL 7021)



Magnetic Autocontrol GmbH

Grienmatt 20
79650 Schopfheim
Germany

+49 7622 695-5
marketing@ac-magnetic.com
www.ac-magnetic.com



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2014



reddot design award
winner 2012

Подразделение

