

TR12A084 RE/02.2017

RU

Дополнительные меню
Привод распашных ворот

Содержание

1	Меню	3		
1.1	Меню 38: Активация дополнительных меню.....	4	3.23	Меню 96: Считывание общего количества часов работы ворот.....
1.2	Изменение дополнительных меню	4	3.24	Меню 97: Удаление точек начала медленного хода
2	Необходимые рабочие циклы для программирования усилий в режиме обучения	4	3.25	Меню 98: Сброс предела реверсирования.....
3	Описание различных меню	5	3.26	Меню 99: Возврат к заводской настройке
3.1	Меню 39: Действие импульса в течение времени удерживания	5	4	Обзор меню и программирования
3.2	Меню 40: Режим работы (обработка импульса)	5		
3.3	Меню 41 – 42: Устройство безопасности SE 1	5		
3.4	Меню 43 – 44: Устройство безопасности SE 2	6		
3.5	Меню 45 – 46: Устройство безопасности SE 3	6		
3.6	Меню 48 – 49: Реакция при срабатывании ограничения усилия.....	7		
3.7	Меню 50 – 51: Ограничение усилия	7		
3.8	Меню 52 – 53: Скорость	8		
3.9	Меню 54 – 55: Скорость медленного хода	8		
3.10	Меню 56 – 57: Изменение точек начала медленного хода	8		
3.11	Меню 62 – 63: Предел реверсирования	9		
3.12	Меню 64: Смещение створки.....	10		
3.13	Меню 65: Снятие деблокировки замка / Прижим	10		
3.14	Меню 66: Конечный дохлоп	10		
3.15	Меню 88: Запрос типа привода и исполнения ворот	11		
3.16	Меню 89: Индикация технического обслуживания	11		
3.17	Меню 90: Сброс/удаление показаний счетчика технического обслуживания.....	11		
3.18	Меню 91: Просмотр последних 10 сообщений об ошибках	11		
3.19	Меню 92: Удаление рабочих усилий	12		
3.20	Меню 93: Перевод ворот в положение последней ошибки ограничения усилия ...	12		
3.21	Меню 94: Сброс / удаление ошибок из регистра ошибок.....	12		
3.22	Меню 95: Считывание всех циклов ворот	12		

Без наличия специального разрешения запрещено любое распространение или воспроизведение данного документа, а также использование и размещение где-либо его содержания. Несоблюдение данного положения влечет за собой санкции в виде возмещения ущерба. Все объекты патентного права (патенты, полезные модели, зарегистрированные промышленные образцы и т.д.) защищены. Право на внесение изменений сохраняется.

1 Меню

УКАЗАНИЯ:

- Меню **00** – это первое видимое меню в режиме программирования
- Меню **00** служит также для выхода из режима программирования.
- Точка рядом с номером меню указывает на то, что меню активировано.

Для перехода в режим программирования:

- ▶ Нажмите клавишу **P** и не отпускайте ее, пока на дисплее не загорится **00**.

Для выбора меню:

- ▶ Выберите желаемое меню при помощи клавиш **Откр./Закр.** Нажатие и удерживание клавиш **Откр./Закр.** позволяет пролистывать меню в ускоренном режиме.

Для активации меню с одной функцией:

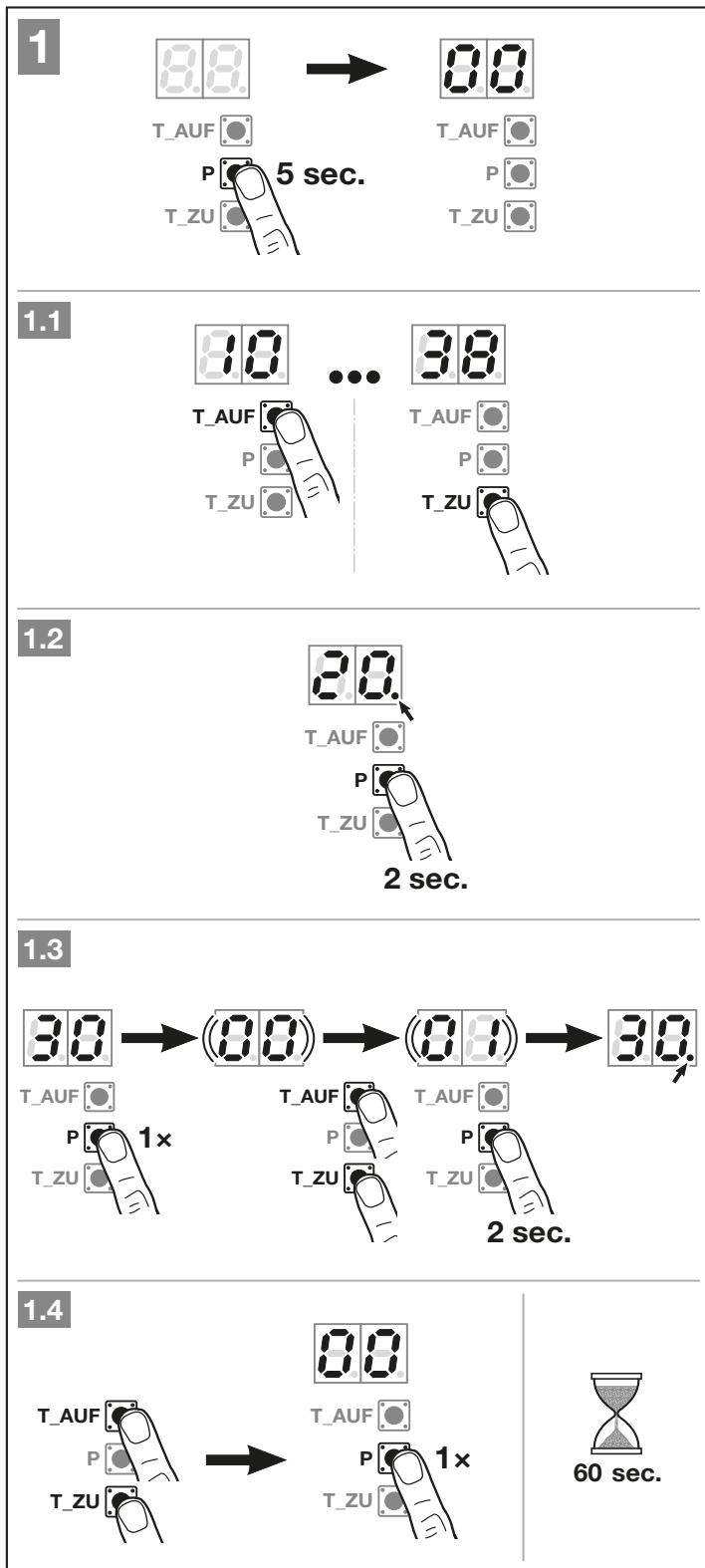
- ▶ Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 2 секунд. Рядом с номером меню горит точка. Меню немедленно активируется.

Для активации меню с выбираемыми параметрами:

1. Нажмите клавишу **P**. Активированный параметр мигает.
2. С помощью клавиш **Откр./Закр.** выберите желаемый параметр.
3. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 2 секунд.
4. Параметр немедленно активируется. Номер меню горит вместе с точкой.

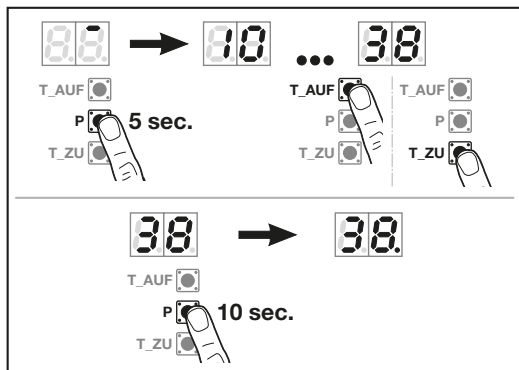
Для выхода из режима программирования:

1. С помощью клавиш **Откр./Закр.** выберите меню **00**.
2. Нажмите клавишу **P**.
Или
- ▶ Ничего не нажимайте в течение 60 секунд (время ожидания). Все введенные данные сохранены. Привод переходит в рабочий режим.



1.1 Меню 38: Активация дополнительных меню

Меню 38 активирует дополнительные меню (меню для специалистов).



Для активации дополнительных меню:

- ▶ Нажмите на клавишу PRG и удерживайте ее нажатой в течение 10 секунд. Горит 38. Видны все выбранные меню.

Меню 38 снова деактивируется, если

- с помощью меню 00 осуществляется выход из режима программирования,
- в течение 60 секунд (время ожидания) не нажата ни одна клавиша.

1.2 Изменение дополнительных меню

В дополнительных меню можно произвести дальнейшие настройки различных функций и соответствующих параметров, например:

- Регулировка скорости
- Регулировка ограничения усилия
- Изменение предела реверсирования
- Направление рабочего движения и режим реверсирования устройств безопасности

УКАЗАНИЯ:

Настройки, с помощью которых изменяется заводская настройка, могут производиться только квалифицированными специалистами.

Изменения разрешается производить только при условии соблюдения всех пунктов, указанных в главе 2.9.1 **Указания по безопасности, связанные с соблюдением рабочих усилий** (Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию).

2 Необходимые рабочие циклы для программирования усилий в режиме обучения

Если Вы вносите изменения в меню 52–57, 66, 92, 97 и 98, то необходимо заново произвести рабочие циклы для программирования в режиме обучения.

До тех пор, пока Вы находитесь в режиме программирования, Вы можете произвести необходимые изменения во всех меню.

Только когда Вы снова выйдете из режима программирования с помощью меню 00, Вы должны будете произвести рабочие циклы для программирования усилий.

После выхода из режима программирования и во время базового цикла мигает на

2-створчатых воротах

1-створчатых воротах

Для запуска рабочих циклов для программирования усилий в режиме обучения (2-створчатые ворота):

1. Дайте импульсную команду.
 - Створка **В** перемещается в конечное положение *Ворота Закр.* После нее движется створка **А**.
 - Обе створки движутся в конечное положение «Ворота Закр.» (базовый цикл).
2. Нажмите клавишу **Откр.**
 - Створка **А** перемещается в направлении *Ворота Откр.* После нее движется створка **В**.
 - Обе створки передвигаются в конечное положение «Ворота Откр.» Горит L⁻
3. Нажмите клавишу **Закр.**
 - Обе створки движутся в конечное положение «Ворота Закр.» Горит L₋
4. Нажмите клавишу **Откр.**
 - Обе створки передвигаются в конечное положение «Ворота Откр.» Горит L⁻ Привод переходит в рабочий режим.

Для запуска рабочих циклов для программирования усилий в режиме обучения (1-створчатые ворота):

1. Дайте импульсную команду.
 - Створка движется в конечное положение «Ворота Закр.» (базовый цикл).
2. Нажмите клавишу **Откр.**
 - Створка передвигается в конечное положение «Ворота Откр.» Горит L⁻
3. Нажмите клавишу **Закр.**
 - Створка передвигается в конечное положение «Ворота Закр.» Горит L₋


4. Нажмите клавишу **Откр.**
- Створка передвигается в конечное положение «Ворота Откр.» Горит L⁻ Привод переходит в рабочий режим.

3 Описание различных меню


Обзор всех меню в виде таблицы Вы найдете в главе 4, начиная со стр. 14.

3.1 Меню 39: Действие импульса в течение времени удерживания

Время, установленное для функции автоматического закрывания, соответствует времени удерживания привода, перед тем как ворота автоматически закроются.

39	Действие импульса	
00	Импульс продлевает время удерживания. Продление осуществляется только в течение последних 15 секунд времени удерживания. Активируется с помощью: <ul style="list-style-type: none"> • радиокода <i>Импульс</i>, • внешнего элемента управления с импульсной функцией, • клавиши Откр., • светового барьера. 	
01	Импульс прерывает время удерживания. Закрывание осуществляется сразу по истечении времени предупреждения. Активируется с помощью: <ul style="list-style-type: none"> • радиокода <i>Импульс</i>, • внешнего элемента управления с импульсной функцией, • клавиши Закр. 	

3.2 Меню 40: Режим работы (обработка импульса)

40	Режим работы	
00	Totmann	
01	Последовательность импульсов	
02	Последовательность импульсов только в конечном положении	
03	Немедленное изменение направления при подаче команды направления	

Totmann

- Контакт длительного включения на клеммах 20 + 21 или нажатие на клавишу **Откр.** перемещает привод в направлении «Ворота Откр.».
- Контакт длительного включения на клеммах 20 + 23 или нажатие на клавишу **Закр.** перемещает привод в направлении «Ворота Закр.».
- Если контакт длительного включения прерывается или клавиша **Откр./Закр.** отпускается, привод останавливается.

Последовательность импульсов

Откр. – Стоп – Закр. – Стоп – Откр. – Стоп – ...

Последовательность импульсов только в конечном положении

Движение в направлении «Ворота Откр.» или «Ворота Закр.» до конечного положения.


Во время движения систему ворот нельзя остановить подачей импульса или команды направления.


Немедленное изменение направления при подаче команды направления


При подаче команды направления привод немедленно перемещается в направлении «Ворота Откр.» или «Ворота Закр.»

3.3 Меню 41 – 42: Устройство безопасности SE 1

Подключенные устройства безопасности автоматически распознаются при проведении рабочих циклов для программирования в режиме обучения.


41	Устройство безопасности SE 1	
00	деактивировано.	
01	2-проводной световой барьер, динамический	
02	3-проводной световой барьер, статически проверенный	
03	3-проводной световой барьер, статически не проверенный (без автоматического распознавания)	
04	Контактная планка сопротивления 8k2	

42	Функции SE 1	
00	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», краткое реверсирование	
01	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	
02	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», снятие нагрузки	
03	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
04	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», продолжительное реверсирование до конечного положения (только с 2-проводным световым барьером, динамическим, в противном случае – только краткое реверсирование в направлении «Откр.»)	
05	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», снятие нагрузки	
06	Направление рабочего движения «Ворота Закр.» и «Ворота Откр.», краткое реверсирование	

44	Функции SE 2	
00	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», краткое реверсирование	
01	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	
02	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», снятие нагрузки	
03	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
04	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», продолжительное реверсирование до конечного положения (только с 2-проводным световым барьером, динамическим, в противном случае – только краткое реверсирование в направлении «Откр.»)	
05	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», снятие нагрузки	
06	Направление рабочего движения «Ворота Закр.» и «Ворота Откр.», краткое реверсирование	


3.4 Меню 43–44: Устройство безопасности SE 2


Подключенные устройства безопасности автоматически распознаются при проведении рабочих циклов для программирования в режиме обучения.

43	Устройство безопасности SE 2	
00	деактивировано.	
01	2-проводной световой барьер, динамический	
02	3-проводной световой барьер, статически проверенный	
03	3-проводной световой барьер, статически не проверенный (без автоматического распознавания)	
04	Контактная планка сопротивления 8k2	

3.5 Меню 45–46: Устройство безопасности SE 3

Подключенные устройства безопасности автоматически распознаются при проведении рабочих циклов для программирования в режиме обучения.


45	Устройство безопасности SE 3	
00	деактивировано.	
01	2-проводной световой барьер, динамический	
02	3-проводной световой барьер, статически проверенный	
03	3-проводной световой барьер, статически не проверенный (без автоматического распознавания)	

46	Функции SE 3	
00	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», краткое реверсирование	
01	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	
02	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», снятие нагрузки	
03	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
04	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», продолжительное реверсирование до конечного положения (только с 2-проводным световым барьером, динамическим, в противном случае – только краткое реверсирование в направлении «Откр.»)	
05	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», снятие нагрузки	
06	Направление рабочего движения «Ворота Закр.» и «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
07	Световой барьер в проезде, направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование	

3.6 Меню 48 – 49: Реакция при срабатывании ограничения усилия


Направление Ворота Откр.

Если ограничение усилия срабатывает при движении в направлении «Ворота Откр.», установите реакцию системы ворот в меню **48**.

48	Реакция при срабатывании ограничения усилия	
00	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
01	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», снятие нагрузки	

Направление «Ворота Закр.»


Если ограничение усилия срабатывает при движении в направлении «Ворота Закр.», установите реакцию системы ворот в меню **49**.

49	Реакция при срабатывании ограничения усилия	
00	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», краткое реверсирование	
01	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	
02	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», снятие нагрузки	

3.7 Меню 50 – 51: Ограничение усилия

Функция ограничения усилия служит для повышения безопасности и защиты людей и предметов. Если срабатывает ограничение усилия, ворота останавливаются. Затем ворота реагируют в соответствии с параметрами, установленными в меню **48** и **49**.

Особые условия монтажа могут привести к тому, что ранее запрограммированные усилия недостаточны. Это может привести к нежелательному реверсированию. В таких случаях ограничение усилия может быть подрегулировано.

 ОСТОРОЖНО!

Опасность травм вследствие настройки слишком высокого значения усилия

Если установлено слишком высокое значение усилия, то ограничение усилия менее чувствительно и ворота при закрывании останавливаются не вовремя. Это может привести к телесным повреждениям и неисправностям.

- ▶ Не устанавливайте слишком высокие значения усилий.

Необходимые в ходе рабочих циклов для программирования усилия сохраняются в меню **50** и **51**.

Ограничение усилия можно ступенчато подрегулировать.

- ▶ С помощью подходящего прибора для измерения силы проверьте запрограммированное усилие на предмет его соответствия разрешенному диапазону значений, указанному в стандартах EN 12453 и EN 12445, или соответствия национальным предписаниям.

- Если измеренное значение усилия в параметре **00** слишком высоко, уменьшите скорость нормального хода и медленного хода

50	Ограничение усилия в направлении «Ворота Откр.»		
51	Ограничение усилия в направлении «Ворота Закр.»		
	00	Более чувствительное (снятие усилия)	
	01	Более чувствительное (снятие усилия)	
	02	Более чувствительное (снятие усилия)	
	03	Более чувствительное (снятие усилия)	
	04	Усилие согласно рабочему циклу для программирования в режиме обучения	
	05	Менее чувствительное (увеличение усилия)	
	06	Менее чувствительное (увеличение усилия)	
	07	Менее чувствительное (увеличение усилия)	
	08	Менее чувствительное (увеличение усилия)	
	09	Менее чувствительное (увеличение усилия)	
	10	Менее чувствительное (увеличение усилия)	

3.8 Меню 52–53: Скорость

После программирования скорость нормального хода предустановлена в соответствии с действующими стандартами. Скорость можно ступенчато менять для каждого направления.

После изменения скорости необходимо заново произвести рабочие циклы для программирования усилий в режиме обучения (см. главу 2).

52	Скорость «Ворота Откр.»		
53	Скорость «Ворота Закр.»		
	00	Очень быстрая	
	01	Быстрая	
	02	Средняя	
	03	Медленная	

3.9 Меню 54–55: Скорость медленного хода

Скорость медленного хода предварительно настроена в диапазоне 30–60 % от нормальной скорости. Скорость медленного хода можно ступенчато менять для каждого направления. После изменения скорости медленного хода необходимо заново произвести рабочие циклы для программирования усилий в режиме обучения (см. главу 2).

54	Скорость медленного хода – «Ворота Откр.»		
55	Скорость медленного хода – «Ворота Закр.»		
	00	Максимальная	
	01	Средняя	
	02	Медленная	

3.10 Меню 56–57: Изменение точек начала медленного хода

Точки начала медленного хода предварительно установлены после программирования конечных положений.

Точка начала медленного хода при размере створки 2000 × 2500 мм для

- направления «Ворота Откр»: 180 мм до конечного положения,
- направления «Ворота Закр»: 140 мм до конечного положения.

Точки начала медленного хода можно изменить как минимум до 60 мм и максимум до 80 % от общей длины открывания створок. Для изменения точек начала медленного хода необходимо запрограммировать конечные положения.

После изменения точек начала медленного хода необходимо заново произвести рабочие циклы для программирования усилий в режиме обучения (см. главу 2).

Изменение точек начала медленного хода створки А:

1. Выберите меню **56**.
2. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
 - **56** медленно мигает.
3. Нажмите клавишу **Откр. ***.
 - Сначала створка **A** передвигается в конечное положение «Ворота Откр.»
 - Затем створка **B** передвигается в конечное положение «Ворота Закр.»
4. Нажмите клавишу **Закр.**
 - Створка **A** движется с медленной скоростью (самоудержание) в направлении «Ворота Закр.»

* – Если створки уже находятся в требуемых конечных положениях, то этот шаг не нужен.

5. Когда створка проходит желаемое положение начала нормального хода, коротко нажмите клавишу **P**.
 - Положение сохранено.
 - Привод движется с нормальной скоростью в направлении «Ворота Закр.»
6. Когда створка проходит желаемое положение начала медленного хода, коротко нажмите клавишу **P**.
 - Положение сохранено.
 - Привод движется с медленной скоростью до конечного положения «Ворота Закр.»
7. Нажмите клавишу **Откр.**
 - Привод движется с медленной скоростью (самоудержание) в направлении «Ворота Откр.»
8. Когда створка проходит желаемое положение начала нормального хода, коротко нажмите клавишу **P**.
 - Положение сохранено.
 - Привод движется с нормальной скоростью в направлении «Ворота Откр.»
9. Когда створка проходит желаемое положение начала медленного хода, коротко нажмите клавишу **P**.
 - Положение сохранено.
 - **56** быстро мигает.
 - Привод движется с медленной скоростью до конечного положения «Ворота Откр.»
 - **56.** горит постоянно.
6. Когда створка проходит желаемое положение начала медленного хода, коротко нажмите клавишу **P**.
 - Положение сохранено.
 - Привод движется с медленной скоростью до конечного положения «Ворота Закр.»
7. Нажмите клавишу **Откр.**
 - Привод движется с медленной скоростью (самоудержание) в направлении «Ворота Откр.»
8. Когда створка проходит желаемое положение начала нормального хода, коротко нажмите клавишу **P**.
 - Положение сохранено.
 - Привод движется с нормальной скоростью в направлении «Ворота Откр.»
9. Когда створка проходит желаемое положение начала медленного хода, коротко нажмите клавишу **P**.
 - Положение сохранено.
 - **57** быстро мигает.
 - Привод движется с медленной скоростью до конечного положения «Ворота Откр.»
 - **57.** горит постоянно.

Точки начала медленного хода створки В изменены.

УКАЗАНИЕ:

- Точки начала медленного хода могут быть также установлены с наложением. В таком случае весь путь перемещения производится на медленной скорости.
- Если выбранная точка начала медленного хода слишком близко к конечному положению, на дисплее высвечивается ошибка 8 с мигающей точкой. Автоматически настраивается минимально возможное положение.
- Если новые точки начала медленного хода не выбраны, на дисплее высвечивается ошибка 8 с мигающей точкой. Точки начала медленного хода не меняются.

Точки начала медленного хода створки А изменены.

Изменение точек начала медленного хода створки В:

1. Выберите меню **57**.
2. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
 - **57** медленно мигает.
3. Нажмите на клавишу **Откр** *.
 - Створка **A** и створка **B** передвигаются в конечное положение «Ворота Откр.»
4. Нажмите клавишу **Закр.**
 - Створка **B** движется с медленной скоростью (самоудержание) в направлении «Ворота Закр.»
5. Когда створка проходит желаемое положение начала нормального хода, коротко нажмите клавишу **P**.
 - Положение сохранено.
 - Привод движется с нормальной скоростью в направлении «Ворота Закр.»

3.11 Меню 62–63: Предел реверсирования

Во избежание неверных реакций (например нежелательного реверсирования), предел реверсирования деактивирует устройство безопасности незадолго до достижения конечного положения «Ворота Закр.»

Положение предела реверсирования предварительно установлено на заводе. Предел реверсирования может изменяться ступенчато.

* – Если створки уже находятся в требуемых конечных положениях, то этот шаг не нужен.

62	Предел реверсирования, створка А	
63	Предел реверсирования, створка В	
00	Ступенчато уменьшить предел реверсирования	
01	Ступенчато уменьшить предел реверсирования	
02	Ступенчато уменьшить предел реверсирования	
03	Ступенчато уменьшить предел реверсирования	
04	Предел реверсирования	
05	Ступенчато увеличить предел реверсирования	
06	Ступенчато увеличить предел реверсирования	
07	Ступенчато увеличить предел реверсирования	
08	Ступенчато увеличить предел реверсирования	
09	Ступенчато увеличить предел реверсирования	
10	Максимальный предел реверсирования	

После изменения предела реверсирования требуется контрольный цикл.

Настройка / изменение предела реверсирования:

1. Выберите меню **62 / 63**.
2. Нажмите на клавишу **P** и активируйте меню. Параметр **04** мигает (заводская настройка).
3. Нажмите клавишу **Откр.**
Предел реверсирования **увеличен**.
Мигает установленное число **05 – 10**.
Или
3.1 Нажмите клавишу **Закр.**
Предел реверсирования **уменьшен**.
Мигает установленное число **01 – 03**.
4. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 2 секунд.
62. / 63. горит постоянно.

Предел реверсирования изменен.

3.12 Меню 64: Смещение створки

Смещение створок гарантирует правильную последовательность закрывания при наличии фурнитуры для закрывания внахлест.

Для 2-створчатых систем ворот смещение створок установлено на короткий промежуток времени. Рабочие циклы для программирования усилий, однако, производятся с очень большим смещением створок.

64	Смещение створки	
00	Отсутствует	 1-створчатые
01	Очень коротко	
02	Коротко	 2-створчатые
03	Долго	
04	Очень долго	

3.13 Меню 65: Снятие деблокировки замка / Прижим

Перед перемещением в направлении «Ворота Откр.» привод прижимает ворота в конечное положение «Ворота Закр.», чтобы снять деблокировку электрического замка.

65	Снятие деблокировки замка	
00	Деактивировано	
01	Активировано	

3.14 Меню 66: Конечный дохлоп

При активации функции дохлопа створка ненадолго ускоряется при старте и остановке.

УКАЗАНИЕ:

За счет функции дохлопа увеличиваются закрывающие усилия. Предварительно необходимо произвести «обучение» **дополнительного** устройства безопасности (светового барьера или контактной планки сопротивления 8k2).

66	Конечный дохлоп	
00	Деактивирован	
01	Активирован	

Если конечный дохлоп деактивирован:

- Створка подъезжает плавно.
- Створка закрывается плавно.

Если конечный дохлоп активирован:

- Створка подъезжает с силой.
- Створка закрывается с силой.

- Для обеспечения надежного закрывания при высоком сопротивлении (ветер, уплотнение или накатной кронштейн для электрического замка), створка получает кратковременное ускорение.
- Например, для пуска створки при замерзших уплотнениях она получает кратковременное ускорение.

После активации конечного дохлопа необходимо заново произвести рабочие циклы для программирования усилий в режиме обучения (см. главу 2).

3.15 Меню 88: Запрос типа привода и исполнения ворот

Установленный при вводе в эксплуатацию в меню **01 – 09** тип привода можно отобразить в меню **88**.

Для запроса типа привода и исполнения ворот:

1. Выберите меню **88**.
2. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
На дисплее соответственно на 1 секунду отображаются установленные меню.

Для выхода из меню:


- ▶ Нажмите клавишу **P**.

Время ожидания:

Если закончится время ожидания (30 секунд), привод автоматически вернется в рабочий режим.

3.16 Меню 89: Индикация технического обслуживания

В меню **89** активируется индикация технического обслуживания. После превышения интервала технического обслуживания во время каждого движения ворот на экране мигает **In**.

89	Индикация технического обслуживания	
00	Деактивирована	
01	1 000 циклов	
02	2 000 циклов	
03	3 000 циклов	
04	4 000 циклов	
05	5 000 циклов	
06	7 500 циклов	
07	10 000 циклов	
08	180 дней	
09	360 дней	

3.17 Меню 90: Сброс/удаление показаний счетчика технического обслуживания

1. Выберите меню **90**.
2. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
 - **90** медленно мигает в течение 5 секунд,
 - **90** очень быстро мигает в течение 2 секунд,
 - **90** горит.

Индикация технического обслуживания возвращена к заводской настройке / удалена.

3.18 Меню 91: Просмотр последних 10 сообщений об ошибках

В меню **91** сохраняются последние 10 сообщений об ошибках и могут быть там прочитаны.

1. Выберите меню **91**.
2. Нажмите на клавишу **P** и активируйте меню. На дисплее немедленно отображается регистр ошибок.
 - Отображается ошибка, которая случилась последней.
 - По очереди загорается главная ошибка с точкой и ошибка более низкого уровня без точки.
3. Нажмите клавишу **Закр**.
Отобразится ошибка, которая случилась предпоследней.
4. Повторяйте выполнение шага 3 до тех пор, пока Вы не просмотрите все сохраненные ошибки.
После индикации последней ошибки на дисплее отображается --.
5. Если Вы заново нажмете на клавишу **Закр**, то на дисплее вновь отобразится ошибка, которая случилась последней.

Для просмотра ошибок заново в обратном порядке:

- ▶ Нажмите клавишу **Откр**.

Для выхода из меню:

- ▶ Нажмите клавишу **P**.

Время ожидания:

Если при просмотре регистра ошибок закончится время ожидания (30 секунд), привод автоматически вернется в рабочий режим.

3.19 Меню 92: Удаление рабочих усилий

Если рабочие усилия удаляются, немедленно следует заново произвести рабочие циклы для программирования усилий (см. главу 2).

1. Откройте ворота.
2. Выберите меню **92**.
3. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
 - **92** медленно мигает в течение 5 секунд.
 - **92** очень быстро мигает в течение 2 секунд.
 - **92** горит.

Рабочие усилия возвращены в состояние поставки.

3.20 Меню 93: Перевод ворот в положение последней ошибки ограничения усилия

В меню **93** ворота перемещаются в положение последней ошибки ограничения усилия.

Для перевода ворот в это положение:

1. Выберите меню **93**.
2. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
93 постоянно горит
3. Нажмите на клавишу **Откр***.
Ворота открываются и остаются в конечном положении Ворота **Откр**.
4. Нажмите на клавишу **Откр./Закр.** или на внешний элемент управления с импульсной функцией.
 - В режиме перемещения на медленной скорости ворота передвигаются в положение, в котором произошла последняя ошибка, связанная с ограничением усилия. **93** мигает во время движения ворот.
 - Когда положение достигнуто **93** горит постоянно.

Если ошибка, вызванная ограничением усилия, отсутствует:

На дисплее отображается ошибка **8**.

- ▶ Нажмите на клавишу **Откр./Закр.**
Привод возвращается в меню **93**.

3.21 Меню 94: Сброс / удаление ошибок из регистра ошибок

1. Выберите меню **94**.
2. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
На дисплее
 - **94** медленно мигает в течение 5 секунд,
 - **94** очень быстро мигает в течение 2 секунд,
 - **94** горит.

Регистр ошибок возвращен к заводской настройке / ошибки удалены.

3.22 Меню 95: Считывание всех циклов ворот

Пример: 65948 циклов ворот

1. Выберите меню **95**.
2. Нажмите на клавишу **P** и активируйте меню.
Горит --.
3. Нажмите клавишу **Откр**.
Отображаются последние две цифры циклов ворот (в примере **48**).
4. Нажмите клавишу **Откр**.
На дисплее отображаются следующие две цифры циклов ворот (в примере **59**).
5. Нажмите клавишу **Откр**.
На дисплее отображаются следующие две цифры циклов ворот (в примере **06**).
6. Если Вы заново нажмете на клавишу **Закр.**, то на дисплее вновь отобразится --.
7. Чтобы цифры заново отобразились в обратной последовательности, нажмите на клавишу **Закр**.
8. Для выхода из меню нажмите на клавишу **P**.

3.23 Меню 96: Считывание общего количества часов работы ворот

Пример: 176459 рабочих часов

1. Выберите меню **96**.
2. Нажмите на клавишу **P** и активируйте меню.
Горит --.
3. Нажмите клавишу **Откр**.
Отображаются последние две цифры рабочих часов (в примере **59**).
4. Нажмите клавишу **Откр**.
Отображаются следующие две цифры рабочих часов (в примере **64**).
5. Нажмите клавишу **Откр**.
Отображаются первые две цифры рабочих часов (в примере **17**).
6. Если Вы заново нажмете на клавишу **Откр.**, то на дисплее вновь отобразится --.
7. Чтобы цифры заново отобразились в обратной последовательности, нажмите на клавишу **Закр**.
8. Для выхода из меню нажмите на клавишу **P**.

* – Если ворота уже находятся в конечном положении «Ворота Откр.», то в этой операции нет необходимости.

3.24 Меню 97: Удаление точек начала медленного хода

Меню 97 возвращает установленные в меню 56–57 точки начала медленного хода в состояние поставки.

После возвращения точек начала медленного хода в состояние поставки необходимо заново произвести рабочие циклы для программирования усилий в режиме обучения (см. главу 2).

1. Выберите меню 97
2. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
 - 97 медленно мигает в течение 5 секунд,
 - 97. очень быстро мигает в течение 2 секунд,
 - 97 горит.

Точки начала медленного хода удалены.

3.25 Меню 98: Сброс предела реверсирования

Меню 98 возвращает установленный в меню 62–63 предел реверсирования в состояние поставки.

1. Выберите меню 98
2. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
 - 98 медленно мигает в течение 5 секунд,
 - 98. очень быстро мигает в течение 2 секунд,
 - 98 горит.

Предел реверсирования возвращен в состояние поставки.

3.26 Меню 99: Возврат к заводской настройке

При возврате к заводской настройке все установки и данные возвращаются к значениям, настроенным на заводе. Запрограммированные пути перемещения и усилия возвращаются к состоянию поставки.

1. Откройте ворота.
2. Выберите меню 99
3. Нажмите клавишу **P** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
 - 99 медленно мигает в течение 5 секунд,
 - **C** горит в течение 1 секунды,
 - **8.8.** мигает до тех пор, пока все запрограммированные радиокоды не будут прочитаны.
 - **U** горит.

Возврат к заводской настройке завершен.


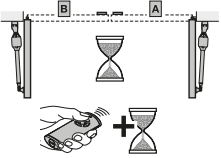

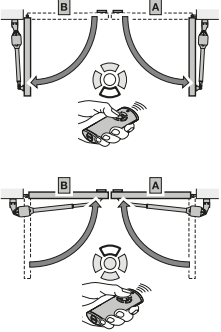

Если возврат к заводской настройке не был завершен успешно, привод автоматически возвращается в рабочий режим.

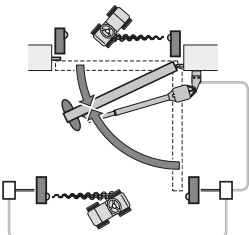


УКАЗАНИЕ:

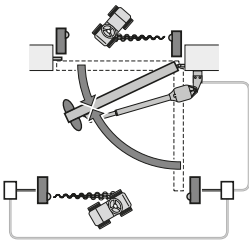


Запрограммированные радиокоды сохраняются.

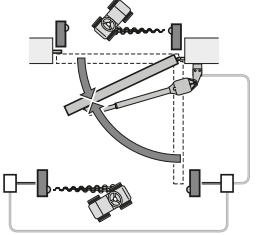


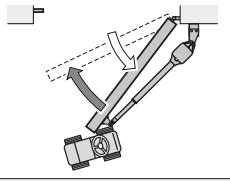

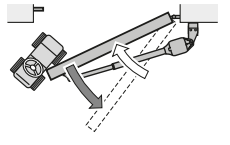

4 Обзор меню и программирования

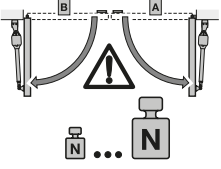



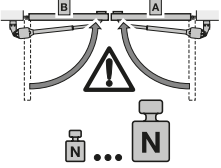



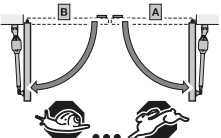



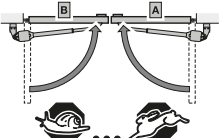



Указанные заводские настройки действительны для типа привода RotaMatic.

Символ	Меню	Функция / Параметр		Указание	
Активация дополнительных меню					
	38			► Для активации нажмите и держите 10 секунд клавишу PRG . Видны все меню.	
Действие импульса – Автоматическое закрывание – Время удерживания					
	39	Параметр	00 Импульс продлевает время удерживания (со всеми элементами управления кроме «Ворота Закр.»)		
			01 Импульс прерывает время удерживания (со всеми элементами управления кроме «Ворота Откр.»)		
Режим работы					
	40	Параметр	00 Totmann		
			01 Последовательность импульсов (нормальный режим)		
			02 Последовательность импульсов только в конечном положении		
		03 Немедленное изменение направления при подаче команды направления			

Символ	Меню	Функция / Параметр		Указание	
Устройство безопасности SE 1					
	41	Параметр	00	Устройство безопасности деактивировано	 Без автоматического распознавания
			01	2-проводной световой барьер, динамический	
			02	3-проводной световой барьер, статически проверенный	
			03	3-проводной световой барьер, статически не проверенный	
			04	Контактная планка сопротивления 8k2	
	42	Параметр	00	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», краткое реверсирование	 Только с 2-проводным световым барьером, дин., в противном случае – только краткое реверсирование
			01	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	
			02	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», снятие нагрузки	
			03	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
			04	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	
05			Направление рабочего движения «Ворота Откр.», снятие нагрузки		
06	Направление рабочего движения «Ворота Закр.» и «Ворота Откр.», краткое реверсирование				




Символ	Меню	Функция / Параметр		Указание	
Устройство безопасности SE 2					
	43	Параметр	00	Устройство безопасности деактивировано	
			01	2-проводной световой барьер, динамический	
			02	3-проводной световой барьер, статически проверенный	
			03	3-проводной световой барьер, статически не проверенный	Без автоматического распознавания
			04	Контактная планка сопротивления 8k2	
	44	Параметр	00	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», краткое реверсирование	
			01	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	
			02	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», снятие нагрузки	
			03	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
			04	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	Только с 2-проводным световым барьером, дин., в противном случае – только краткое реверсирование
05			Направление рабочего движения «Ворота Откр.», снятие нагрузки		
		06	Направление рабочего движения «Ворота Закр.» и «Ворота Откр.», краткое реверсирование		

Символ	Меню	Функция / Параметр		Указание	
Устройство безопасности SE 3					
	45	Параметр	00	Устройство безопасности деактивировано	
			01	2-проводной световой барьер, динамический	
			02	3-проводной световой барьер, статически проверенный	
			03	3-проводной световой барьер, статически не проверенный	Без автоматического распознавания
	46	Параметр	00	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», краткое реверсирование	
			01	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	
			02	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», снятие нагрузки	
			03	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
			04	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», продолжительное реверсирование до конечного положения	Только с 2-проводным световым барьером, дин., в противном случае – только краткое реверсирование
			05	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», снятие нагрузки	
			06	Направление рабочего движения «Ворота Закр.» и «Ворота Откр.», краткое реверсирование	
	07	Световой барьер в проезде, направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование			
	Реакция при срабатывании ограничения усилия «Ворота Откр.»				
		48	Параметр	00	Направление рабочего движения «Ворота Откр.», краткое реверсирование
01				Направление рабочего движения «Ворота Откр.», снятие нагрузки	
Реакция при срабатывании ограничения усилия «Ворота Закр.»					
	49	Параметр	00	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», краткое реверсирование	
			01	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», продолжительное реверсирование	
			02	Направление рабочего движения «Ворота Закр.», снятие нагрузки	

Символ	Меню	Функция / Параметр	Указание																						
Ограничение усилия «Ворота Откр.»																									
	<p>50</p>	<p>Параметр</p> <table border="1"> <tr><td>00</td><td>Более чувствительное (снятие усилия)</td></tr> <tr><td>01</td><td>Более чувствительное (снятие усилия)</td></tr> <tr><td>02</td><td>Более чувствительное (снятие усилия)</td></tr> <tr><td>03</td><td>Более чувствительное (снятие усилия)</td></tr> <tr><td>04</td><td>Усилие согласно рабочему циклу для программирования в режиме обучения </td></tr> <tr><td>05</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>06</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>07</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>08</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>09</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>10</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> </table>	00	Более чувствительное (снятие усилия)	01	Более чувствительное (снятие усилия)	02	Более чувствительное (снятие усилия)	03	Более чувствительное (снятие усилия)	04	Усилие согласно рабочему циклу для программирования в режиме обучения 	05	Менее чувствительное (увеличение усилия)	06	Менее чувствительное (увеличение усилия)	07	Менее чувствительное (увеличение усилия)	08	Менее чувствительное (увеличение усилия)	09	Менее чувствительное (увеличение усилия)	10	Менее чувствительное (увеличение усилия)	
00	Более чувствительное (снятие усилия)																								
01	Более чувствительное (снятие усилия)																								
02	Более чувствительное (снятие усилия)																								
03	Более чувствительное (снятие усилия)																								
04	Усилие согласно рабочему циклу для программирования в режиме обучения 																								
05	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
06	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
07	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
08	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
09	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
10	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
Ограничение усилия «Ворота Закр.»																									
	<p>51</p>	<p>Параметр</p> <table border="1"> <tr><td>00</td><td>Более чувствительное (снятие усилия)</td></tr> <tr><td>01</td><td>Более чувствительное (снятие усилия)</td></tr> <tr><td>02</td><td>Более чувствительное (снятие усилия)</td></tr> <tr><td>03</td><td>Более чувствительное (снятие усилия)</td></tr> <tr><td>04</td><td>Усилие согласно рабочему циклу для программирования в режиме обучения </td></tr> <tr><td>05</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>06</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>07</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>08</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>09</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> <tr><td>10</td><td>Менее чувствительное (увеличение усилия)</td></tr> </table>	00	Более чувствительное (снятие усилия)	01	Более чувствительное (снятие усилия)	02	Более чувствительное (снятие усилия)	03	Более чувствительное (снятие усилия)	04	Усилие согласно рабочему циклу для программирования в режиме обучения 	05	Менее чувствительное (увеличение усилия)	06	Менее чувствительное (увеличение усилия)	07	Менее чувствительное (увеличение усилия)	08	Менее чувствительное (увеличение усилия)	09	Менее чувствительное (увеличение усилия)	10	Менее чувствительное (увеличение усилия)	
00	Более чувствительное (снятие усилия)																								
01	Более чувствительное (снятие усилия)																								
02	Более чувствительное (снятие усилия)																								
03	Более чувствительное (снятие усилия)																								
04	Усилие согласно рабочему циклу для программирования в режиме обучения 																								
05	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
06	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
07	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
08	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
09	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
10	Менее чувствительное (увеличение усилия)																								
Скорость «Ворота Откр.»																									
	<p>52</p>	<p>Параметр</p> <table border="1"> <tr><td>00</td><td>Очень быстрая</td></tr> <tr><td>01</td><td>Быстрая</td></tr> <tr><td>02</td><td>Средняя </td></tr> <tr><td>03</td><td>Медленная</td></tr> </table>	00	Очень быстрая	01	Быстрая	02	Средняя 	03	Медленная															
00	Очень быстрая																								
01	Быстрая																								
02	Средняя 																								
03	Медленная																								
Скорость «Ворота Закр.»																									
	<p>53</p>	<p>Параметр</p> <table border="1"> <tr><td>00</td><td>Очень быстрая</td></tr> <tr><td>01</td><td>Быстрая</td></tr> <tr><td>02</td><td>Средняя </td></tr> <tr><td>03</td><td>Медленная</td></tr> </table>	00	Очень быстрая	01	Быстрая	02	Средняя 	03	Медленная															
00	Очень быстрая																								
01	Быстрая																								
02	Средняя 																								
03	Медленная																								

Символ	Меню	Функция / Параметр		Указание		
Скорость медленного хода – «Ворота Откр.»						
	54	Параметр	00	Максимальная		
			01	Средняя		
			02	Медленная		
Скорость медленного хода – «Ворота Закр.»						
	55	Параметр	00	Максимальная		
			01	Средняя		
			02	Медленная		
Изменение точек начала медленного хода – створка А						
	56				См. главу 3.10	
Изменение точек начала медленного хода – створка В						
	58				См. главу 3.10	
Предел реверсирования, створка А						
	62	Параметр	00	Ступенчато уменьшить предел реверсирования		
			01	Ступенчато уменьшить предел реверсирования		
			02	Ступенчато уменьшить предел реверсирования		
			03	Ступенчато уменьшить предел реверсирования		
			04	Предел реверсирования после рабочего цикла для программирования в режиме обучения		
			05	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			06	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			07	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			08	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			09	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			10	Максимальный предел реверсирования		

Символ	Меню	Функция / Параметр		Указание		
Предел реверсирования, створка В						
	63	Параметр	00	Ступенчато уменьшить предел реверсирования		
			01	Ступенчато уменьшить предел реверсирования		
			02	Ступенчато уменьшить предел реверсирования		
			03	Ступенчато уменьшить предел реверсирования		
			04	Предел реверсирования после рабочего цикла для программирования в режиме обучения		
			05	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			06	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			07	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			08	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
			09	Ступенчато увеличить предел реверсирования		
10	Максимальный предел реверсирования					
Смещение створки						
	64	Параметр	00	Отсутствует		для 1-створчатых систем ворот
			01	Очень коротко		для 2-створчатых систем ворот
			02	Коротко		
			03	Долго		
04	Очень долго					
Снятие деблокировки замка						
	65	Параметр	00	Снятие деблокировки замка деактивировано		
			01	Снятие деблокировки замка активировано		
Конечный дохлоп						
	66	Параметр	00	Конечный дохлоп деактивирован		
			01	Конечный дохлоп активирован		

Символ	Меню	Функция / Параметр	Указание	
Техобслуживание / Диагностика				
	88	Индикация		
		01.	RotaMatic или	кажд. в течение 1 секунды
		02.	RotaMatic P/PL	
		06.	2-створчатые ворота или	
		07.	1-створчатые ворота	
		08.	Створка А является проходной створкой или	
	09.	Створка В является проходной створкой		
	89	Параметр	00	Индикация технического обслуживания деактивирована 
			01	1 000 циклов
			02	2 000 циклов
			03	3 000 циклов
			04	4 000 циклов
			05	5 000 циклов
06			7 500 циклов	
07			10 000 циклов	
08			180 дней	
09			360 дней	
	90	Сброс/удаление показаний счетчика технического обслуживания		
	91	Просмотр последних 10 сообщений об ошибках		
	92	Сброс / удаление рабочих усилий		
	93	Перевести ворота в положение последней ошибки ограничения усилия		
	94	Сброс / удаление ошибок из регистра ошибок		
	95	Просмотр всех циклов ворот		
	96	Просмотр общего количества часов работы ворот		
	97	Сброс / удаление настройки медленного хода		
	98	Сброс / удаление пределов реверсирования		
	99	Возврат к заводской настройке		



TR12A084 RE/02.2017

RotaMatic

HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft
Upheider Weg 94-98
D-33803 Steinhagen
www.hoermann.com