CAME

Таблица 1. Совместимость новых брелоков CAME с прежними брелоками и с платами радиоприёмников (апрель 2025)

Брелоки со статическим радиокодом:

Модель брелока	Можно добавить к уже работающим брелокам других моделей	Кол-во рад.кан.	Частота (МГц)	Исходная кодировка	Возможная кодировка	Возможные платы радиоприемников	Внешние радиоприемники и радидекодеры	Ограничения по кол-ву брелоков в системе
TOP42FGN (806TS-0300) TOP44FGN (806TS-0310) 	TOP432NA|TOP432SA, TOP434NA, TTS44FKS TOP432EV-TOP434EV, TW2EE - TW4EE, TTS44FKS	2/4	433,92	NEW FIXED CODE статический	TOP статический	AF43S/AF43N (с уст. джампером)	RE432M, RE432 RBE4024, RBE4230	Нет
	TOP432EE-TOP434EE, TAM432SA, TTS44FKS, TW2EE - TW4EE, TTS44FKS				TAM статический	AF43S/AF43N (со снят. джампером), AF43RU	RE432M, RE432, RBE4024, RBE4230	Нет
	TW2EE - TW4EE, TTS44FKS				TWIN статический	AF43S, AF43TW (для старых плат б.у.)	RE432M, RBE4024, RBE4230	Нет
	TTS44FKS				NEW FIXED статический	AF43S, AF43TW (для старых плат б.у.)	RE432M, RBE4024, RBE4230	Нет
TTS44FKS (806TS-0240) 	TOP432NA|TOP432SA, TOP434NA, TOP432EV-TOP434EV, TW2EE - TW4EE, TOP42FGN - TOP44FGN	4	433,92	NEW FIXED CODE статический	TOP статический	AF43S/AF43N (с уст. джампером)	RE432M, RE432, RBE4024, RBE4230	Нет
	TOP432EE-TOP434EE, TAM432SA, TW2EE - TW4EE, TOP42FGN - TOP44FGN				TAM статический	AF43S/AF43N (со снят. джампером), AF43RU	RE432M, RE432, RBE4024, RBE4230	Нет
	TW2EE - TW4EE, TOP42FGN/TOP44FGN				TWIN статический	AF43S, AF43TW (для старых плат б.у.)	RE432M, RBE4024, RBE4230	Нет
	TOP42FGN/TOP44FGN				NEW FIXED статический	AF43S, AF43TW (для старых плат б.у.)	RE432M, RBE4024, RBE4230	Нет

Новые брелоки TOP42FGN/TOP44FGN или TTS44FKS по умолчанию работают в новой исходной кодировке (NEW FIXED CODE – статический радиокод).

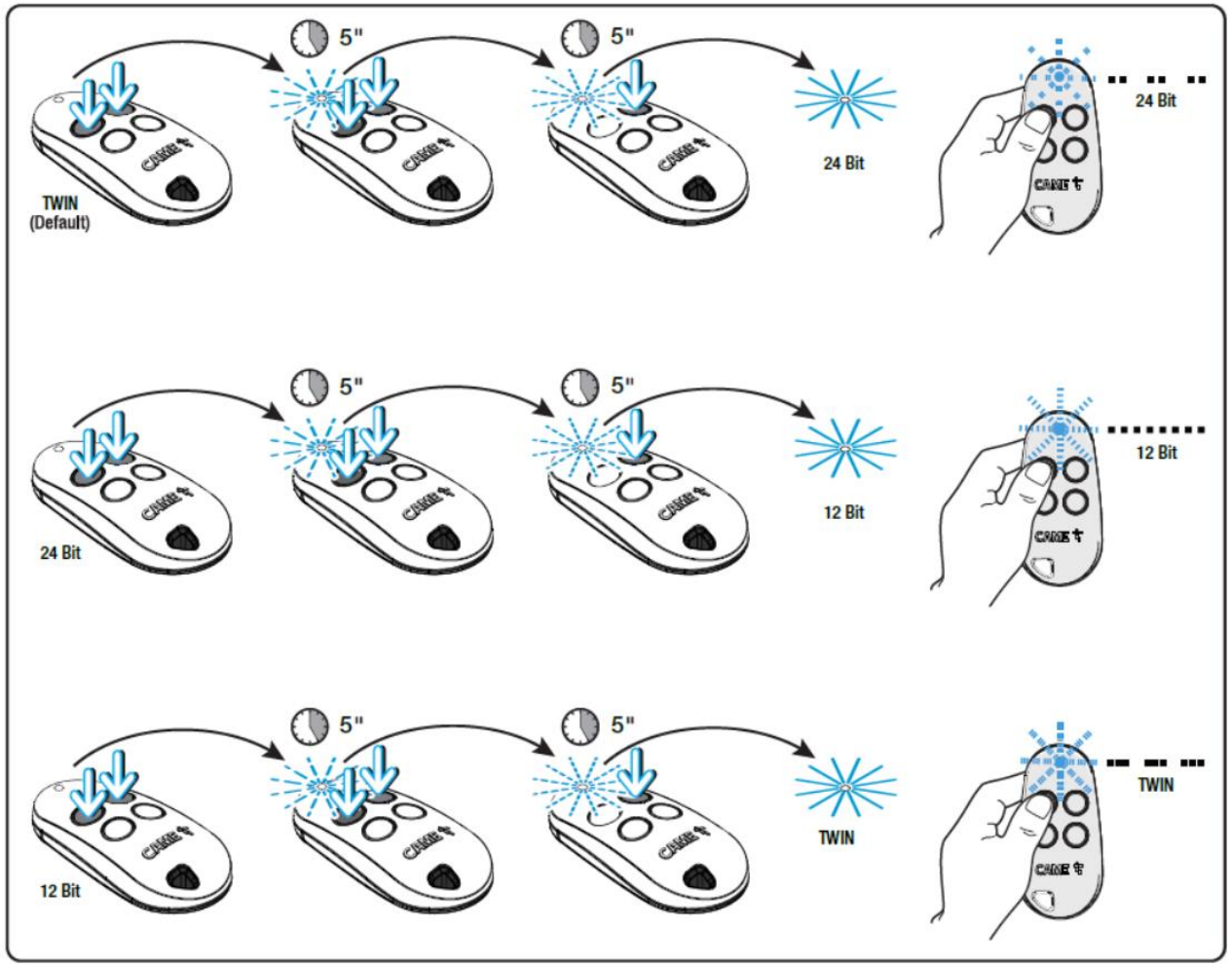
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Можно добавить новые брелоки TOP42FGN/TOP44FGN, и TTS44FKS в систему, где уже имеются работающие брелоки CAME со статическими радиокодами (в кодировках TOP, TAM, TWIN, NEW FIXED CODE) на частоте 433 МГц. Для этого управляющий радиокод с рабочего брелока нужно скопировать на новый брелок. В этом случае м**енять существующую плату радиоприемника не требуется** (она может быть одной из AF43S/AF43N/AF43RU/AF43TW).

Когда нужно использовать NEW FIXED CODE в качестве мастер-кода, т.е. записать его в память блока управления, нужно:

1) для современных блоков управления с дисплеем или обновленных ZF1N, ZA3P и др. без дисплея использовать радиоприемник AF43S (см. таблицу 2).
2) для старых блоков управления (например, ZL37-F, ZL38, старых ZF1N с двумя дип переключателями и т.д.) использовать ранее установленный радиоприемник, и, в зависимости от его модели, либо изменить исходную кодировку **(доступно только для новых партий брелоков)** по описанной на схеме справа процедуре:
    - на кодировку TAM (24 Bit), если радиоприемник AF43RU
    - на кодировку TOP (12 Bit), если радиоприемник AF43S/AF43N

    либо использовать исходную кодировку, необходим радиоприемник AF43TW.



ВАЖНО: если со старыми блоками управления используется радиоприемник AF43TW, то **запрограммировав радиокод с одной из кнопок брелока** моделей TOP42FGN/TOP44FGN или TTS44FKS, помимо этой кнопки **начнут работать и все остальные кнопки на этом брелоке**.

При удержании кнопки брелока в кодировке TOP – светодиод на брелоке постоянно мигает, в TAM – две вспышки, пауза, в TWIN – три вспышки, пауза.

С радиоприемниками AF43SR, AF868, AF86S, AF40 использовать брелоки TOP42FGN/TOP44FGN, и TTS44FKS нельзя.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Брелоки с динамическим радиокодом:

Модель брелока	Можно добавить к уже работающим брелокам других моделей	Кол-во рад.кан.	Частота (МГц)	Исходная кодировка	Возможная кодировка	Возможные платы радиоприемников	Возможные внешние радиоприемники	Ограничения по кол-ву брелоков в системе
TOP44RBN (806TS-0270)	AT02-AT04, AT02EV-AT04EV, AT02D - AT04D, TOP44RGR, TTS44RKS	4	433,92	Динами-ческий	Динами-ческий	AF43S/AF43N AF43SR (для старых плат б.у.)	RE432M, RE432RC, RBE4024, RBE4230	Есть, в зависимости от объема памяти б.у. (25/250/3000)
TTS44RKS (806TS-0250)	AT02-AT04, AT02EV-AT04EV, AT02D - AT04D, TOP44RGR, TOP44RBN	4	433,92	Динами-ческий	Динами-ческий	AF43S/AF43N AF43SR (для старых плат б.у.)	RE432M, RE432RC, RBE4024, RBE4230	Есть, в зависимости от объема памяти б.у. (25/250/3000)

Для современных блоков управления с дисплеем или обновленных ZF1N, ZA3P, ZN6 без дисплея нужно использовать встраиваемый радиоприемник AF43S и записывать радиокоды от всех новых брелоков в память блока управления (макс. кол-во кодов зависит от модели блока управления, см. таблицу 2).

Для старых блоков управления нужно использовать радиоприемник AF43SR и записывать радиокоды от новых брелоков TOP44RBN, TTS44RKS с динамическим кодом в память этого радиоприемника (макс. кол-во кодов 25).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

CAME

Таблица 2. Блоки управления с возможностью одновременного запоминания нескольких радиокодов и разных типов кодировок

Модель платы блока управления, электроприводы	Макс. кол-во ячеек памяти для радиокодов	Наличие и тип дисплея	Возможность очистки отдельной ячейки памяти	Очистка всех ячеек памяти	Возможность присвоения индивидуальной команды каждому радиокоду	Карта памяти
Распашные ворота						
ZA3P (приводы 220В без энкодера)	25	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
ZF1N new (приводы 220В без энкодера)	50	Нет	Да	Да	Нет	Нет
ZL60 (LIGHT/BROWN LINE с энкодером)	25	Нет	Нет	Да	Да	Нет
ZL65 (приводы 24В с энкодером, либо без энкодера)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZL92 (STYLO с энкодером)	25	LED	Да	Да	Да	Да
ZM3E (приводы 220В с энкодером, либо без энкодера)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZLJ14, ZLJ24 (приводы 24В с энкодером, либо без энкодера)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZLX24MA (приводы 24В с энкодером, либо без энкодера)	250	LED	Да	Да	Да	Да
Откатные ворота						
ZN6 (LIGHT/BROWN LINE)	25	Нет	Нет	Да	Да	Нет
ZBKN, ZBKEN (BK new)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZN7 (BXV)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZBK10 (BK221)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZBX10 (BX10)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZBX6N, ZBX7N (BX68, BX74/78)	250	LED	Да	Да	Да	Да
Бытовые секционные гаражные ворота						
ZL56 (VER10, VER12, VER700E, VER900E)	25	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
ZL57 (VER10DMS-VER13DMS)	250	LED	Да	Да	Да	Да
88001-0214 (VER06DES-VER08DES)	250	LED	Да	Да	Да	Да
Промышленные секционные гаражные ворота						
ZL80 (C-BXE24)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZT5 (C-BXET)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
Автоматические шлагбаумы						
ZL30 (G3000)	25	LED	Да	Да	Да	Нет
ZL39, ZL39A (G4040E, G2080E, G5000)	25	LED	Да	Да	Да	Да
ZL39B (G3750, G4000, G6000, G6500)	25	LED	Да	Да	Да	Да
ZL371 (G4000, G6000)	25	LED	Да	Да	Да	Да
ZLB30A (GPT)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZL392A, ZL392B (GGT4, GGT8)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZL392C (GLT4, GLT6, GLS4, GLS6)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZLB30B (GPX)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
Автоматические цепи, устройства резервирования индивидуальных парковочных мест						
ZN7-D (CAT1DAGS)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZA3P-C (CAT1AAGS)	25	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
ZL22N, LM22N (UNIPARK)	50	Нет	Да	Да	Нет	Нет

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

CAME

Таблица 3. Брелоки CAME, ранее продававшиеся в России компанией ООО «УМС Рус» и более 3-х лет снятые с производства (остерегайтесь подделок, производитель не гарантирует корректную работу и гарантийное облуживание)

Модель брелока	Состояние	Кол-во радио каналов	Частота (МГц)	Исходная кодировка	Возможная кодировка	Возможные платы радиоприемников	Возможные внешние радиоприемники	Ограничения по кол-ву брелоков в системе
TOP432NA - TOP434NA	Сняты с продаж	2/4	433,92	TOP статический	TOP статический	AF43S/AF43N (с уст. джампером)	RE432, RE432M	Нет
TOP432EV - TOP434EV	Сняты с продаж	2/4	433,92	TOP статический	TOP статический	AF43S/AF43N (с уст. джампером)	RE432, RE432M	Нет
TOP432EE - TOP434EE	Сняты с продаж	2/4	433,92	TAM статический	TAM статический	AF43S/AF43N (со снят. джампером), AF43RU	RE432, RE432M	Нет
					TOP статический	AF43S/AF43N (с уст. джампером)		
TOP862NA - TOP864NA	Сняты с продаж	2/4	868,35	TOP статический	TOP статический	AF868 (с уст. джампером)	RE862, RE862M	Нет
TOP862EV - TOP864EV	Сняты с продаж	2/4	868,35	TOP статический	TOP статический	AF868 (с уст. джампером)	RE862, RE862M	Нет
					TAM статический	AF868 (со снят. джампером)		
TOP862EE - TOP864EE	Сняты с продаж	2/4	868,35	TAM статический	TAM статический	AF868 (со снят. джампером)	RE862, RE862M	Нет
					TOP статический	AF868 (с уст. джампером)		

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

CAME

Модель брелока	Состояние	Кол-во радио каналов	Частота (МГц)	Исходная кодировка	Возможная кодировка	Возможные платы радиоприемников	Возможные внешние радиоприемники	Ограничения по кол-ву брелоков в системе
TAM432SA	Сняты с продаж	2	433,92	TAM статический	TAM статический	AF43RU, AF43S/AF43N (со снят. джампером)	RE432, RE432M	Нет
TCH4024 - TCH4048	Сняты с продаж	4/8	40,685	TOUCH статический	TOUCH статический	AF40	RE402	Нет
TWIN2 - TWIN4 (красный светодиод)	Сняты с продаж	2/4	433,92	TAM статический	TOP статический	AF43S/AF43N (с уст. джампером)	RE432, RE432M	Нет
					TAM статический	AF43RU, AF43S/AF43N (со снят. джампером)	RE432, RE432M	Нет
TW2EE - TW4EE (синий светодиод)	Сняты с продаж				TWIN Статический ***	AF43TW старого образца*, AF43TW нового образца	RE432TW*, RE432M**	Нет

*только с TWIN2-TWIN4

**только с TW2EE-TW4EE

***Режим TWIN позволяет увеличить степень защиты от копирования за счет функции Key Code (режим активируется по процедуре, описанной в инструкции на плату радиоприемника AF43TW).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

CAME

Модель брелока	Состояние	Кол-во радио каналов	Частота (МГц)	Исходная кодировка	Возможная кодировка	Возможные платы радиоприемников	Возможные внешние радиоприемники	Ограничения по кол-ву брелоков в системе
AT02 - AT04	Сняты с продаж	2/4	433,92	Динами-ческий код	Динами-ческий код	AF43SR AF43S/AF43N****	RE432RC, RE432M	Есть*****
AT02EV - AT04EV	Сняты с продаж							
AT02D - AT04D	Сняты с продаж	2/4	433,92	Динами-ческий код	Динами-ческий код	AF43SR AF43S/AF43N (с уст. джампером)****	RE432RC, RE432M	Есть *****
			868,35	Динами-ческий код	Динами-ческий код	AF86SR AF868 (с уст. джампером)****	RE862M	Есть *****
ATP864	Сняты с продаж (шли в составе комплектов BROWN)	4	868,35	Динами-ческий код	Динами-ческий код	AF86SR AF868 (с уст. джампером)****	RE862M	Есть *****
TOP44RGR (806TS-0130)	Сняты с продаж	4	433,92	Динами-ческий код	Динами-ческий код	AF43SR AF43S/AF43N****	RE432RC, RE432M	Есть*****

**** При использовании современных блоков управления с возможностью запоминания нескольких радиокодов (см. таблицу 2).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

При использовании брелоков со **статическим** радиокодом после записи радиокода от первого брелока в память блока управления, этот радиокод можно скопировать на все остальные новые брелоки этой же или совместимой модели. В дальнейшем от любого работающего в системе брелока со статическим радиокодом можно запрограммировать новый брелок этой же или совместимой модели (путем клонирования радиокода, процедура описана на упаковке брелока), ограничения по их общему количеству нет. В зависимости от модели брелока, используемой в нем кодировки, от частоты, на которой он работает, **и от модели блока управления** могут использоваться следующие варианты встраиваемых радиоприемников: AF43S/AF43N, AF43RU, AF43TW, AF868.

Для современных блоков управления (см. таблицу 2) для любых статических радиокодов брелоков CAME на частоте 433 МГц нужно установить плату радиоприемника AF43S либо AF43N.

В системах, где используются брелоки с **динамическим** радиокодом, коды от кнопок брелоков записываются:

1) либо в память современных блоков управления (см. таблицу 2), в этом случае в разъем AF нужно установить одну из плат радиоприемников: AF43S/AF43N/AF868.
2) либо в память радиоприемников AF43SR/ AF86SR, установленных в более ранних версиях плат блоков управления автоматикой CAME. Есть ограничения по количеству брелоков в системе (см. таблицу 2).

***** Максимальное количество возможных радиокодов от брелоков **с динамическим** кодом:

- ✓ Для современных блоков управления различается в зависимости от модели платы блока управления (см. таблицу 2). В разъем AF нужно установить один из следующих радиоприемников AF: AF43S/AF43N, AF868, в зависимости от частоты работы брелока.
- ✓ AF43SR, AF86SR, RE432RC – 25 шт.;
- ✓ RE432M, RE862M – 50 шт.;

Внешние четырехканальные радиодекодеры RBE4024, RBE40230 (на 3000 радиокодов), а также новейшие радиодекодеры RBE PLUS (на 5000 радиокодов), могут работать с брелоками на частоте 433,92 МГц с платой радиоприемника AF43S либо AF43N.

Батарейки для брелоков CAME

- ✓ **Две батарейки CR2016 (3В, DC Lithium)** в брелоках: TOP432NA-TOP434NA, TOP432EV -TOP434EV, TOP432EE-TOP434EE, TOP862NA -TOP864NA, TOP862EV-TOP864EV, TOP862EE-TOP864EE, TWIN2-TWIN4, TW2EE-TW4EE, AT02-AT04, AT02EV-AT04EV, ATP864;
- ✓ **Две батарейки CR1620 (3В, DC, Lithium)** в брелоке: TAM-432SA;
- ✓ **Одна батарейка CR2032 (3В, DC, Lithium)** в брелоках: AT02D-AT04D, TOP42FGN, TOP44FGN, TOP44RBN, TTS44FKS, TTS44RKS;
- ✓ **Одна батарейка size 23A (12В, DC, Alkaline)** в брелоках: TCH4024-TCH4048.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru