

## Автомобильное электронное реле, управляемое по шине CAN

### Назначение

Электронное автомобильное реле, управляемое по шине CAN, в дальнейшем CAN-bus реле или просто реле, предназначено для защиты Вашего автомобиля от угона путем блокировки зажигания или цепей коммутирующих питание в современных автомобилях, оборудованных шиной CAN. CAN-bus реле подключается к шине CAN и согласуется с ней на программном и аппаратном уровне в соответствии с требованиями разработчика шины – фирмы Robert Bosch GmbH (Германия). Реле выполнено в корпусе штатного автомобильного реле.

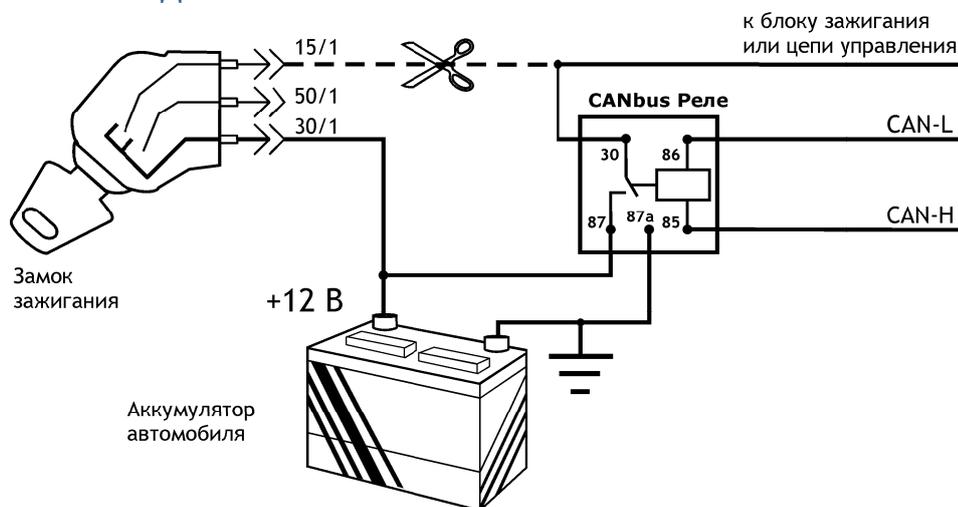
### Описание работы

Если автомобиль находится в режиме “охрана”, то при включении ключа зажигания CAN-bus реле остается выключенным (цепь **30** обесточена), не позволяя запустить двигатель. Вход в состояние “охрана” осуществляется путем запираания дверей автомобиля любым способом, предусмотренным производителем а/м и подразумевающим включение заводской охранной сигнализации, например, посредством “личинки” на двери водителя, сенсорной кнопки на ручке двери, кнопки на крышке багажника, пульта ДУ и т.п. Выход из состояния “охрана” осуществляется путем отпираания дверей вышеперечисленными способами, при этом при включении зажигания реле включается, обеспечивая возможность запуска двигателя, если в течение 60 секунд после выхода из состояния “охрана” открывалась дверь водителя.

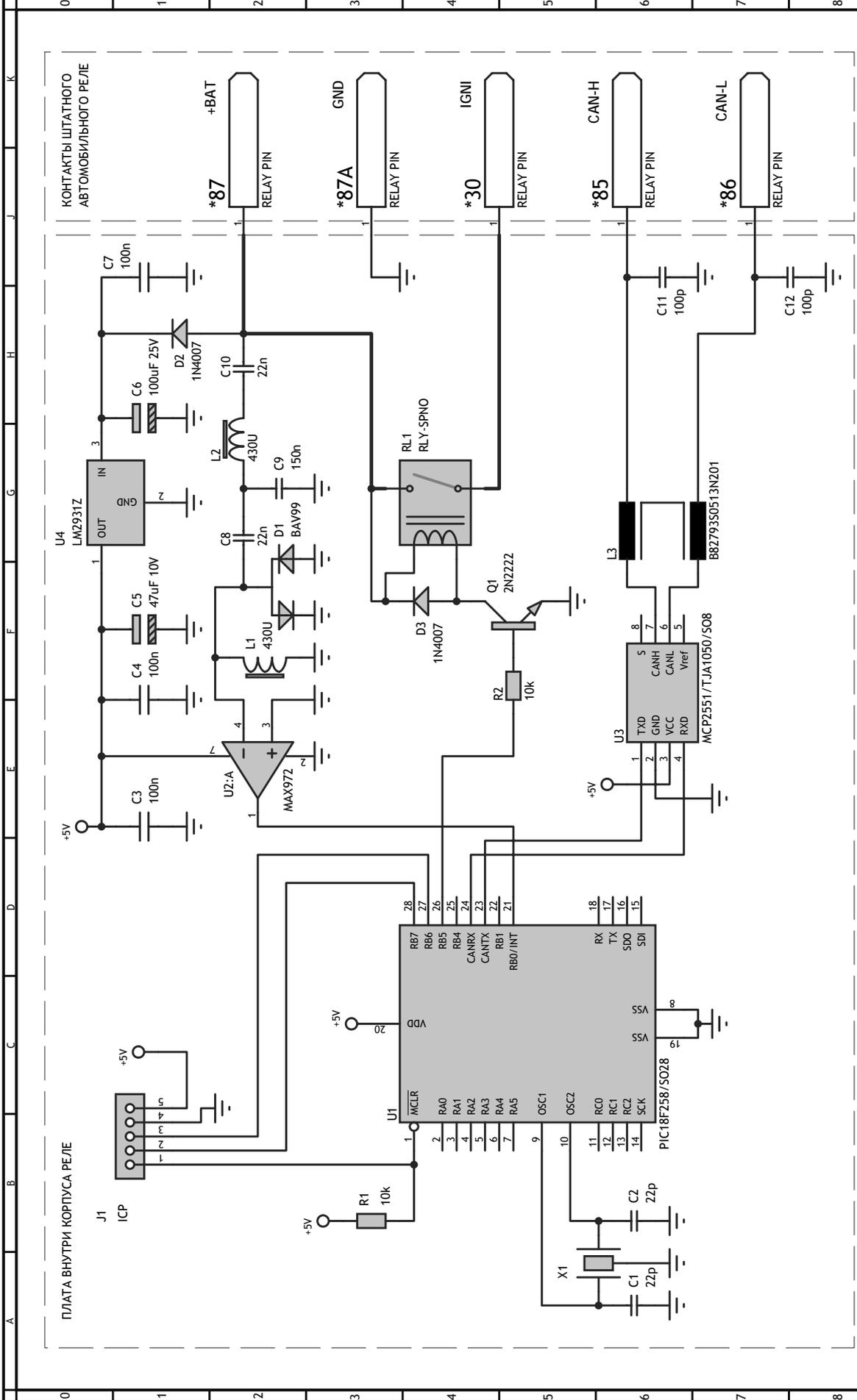
### Совместная работа с системой BLACK BUG®\*

CAN-bus реле имеет возможность распознавать кодированные сигналы управления системы BLACK BUG®, передаваемые по штатной электропроводке автомобиля и служащие для управления электронными реле блокировки. Это позволяет использовать CAN-bus реле совместно с противоугонной системой BLACK BUG®. В этом случае появляется дополнительная функция – ANTI-HI-JACK. Во время вождения после открытия и закрытия двери водителя и при нажатии на педаль тормоза реле включит блокировку, если не будет опрошен и идентифицирован транспондер (активная “метка”) системы BLACK BUG®.

### Схема подключения



\* BLACK BUG® - зарегистрированная торговая марка компании АЛЬТОНИКА



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
ПЛАТА ВНУТРИ КОРПУСА РЕЛЕ									КОНТАКТЫ ШТАТНОГО АВТОМОБИЛЬНОГО РЕЛЕ
FILE NAME: CANRELAY.DSN									DATE: 02.09.2007
DESIGN TITLE: VEHICLE CANbus RELAY									PAGE: 1 of 5
PATH: H:\PROMATE\CANRELAY.DSN									REV: 001
BY: promate@ya.ru									TIME: 13:28:52