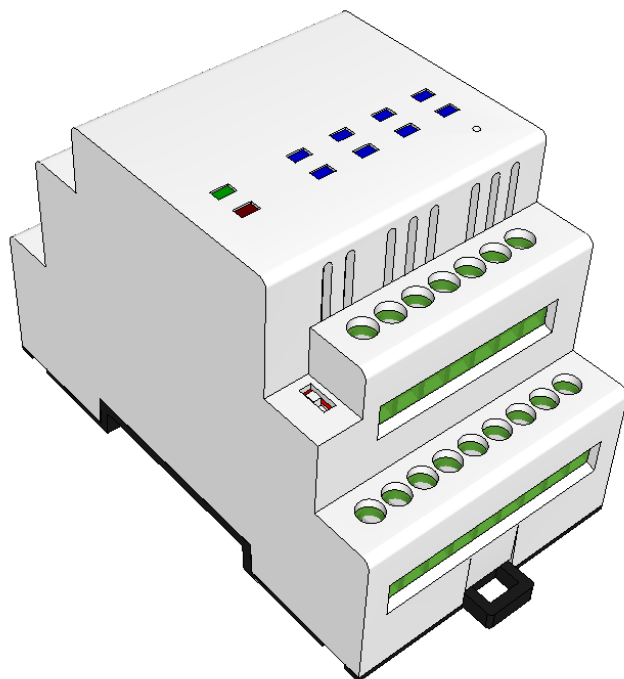




# Центральний вимикач CS-8

Альбом типових рішень



03.02.2022

**ЗМІСТ**

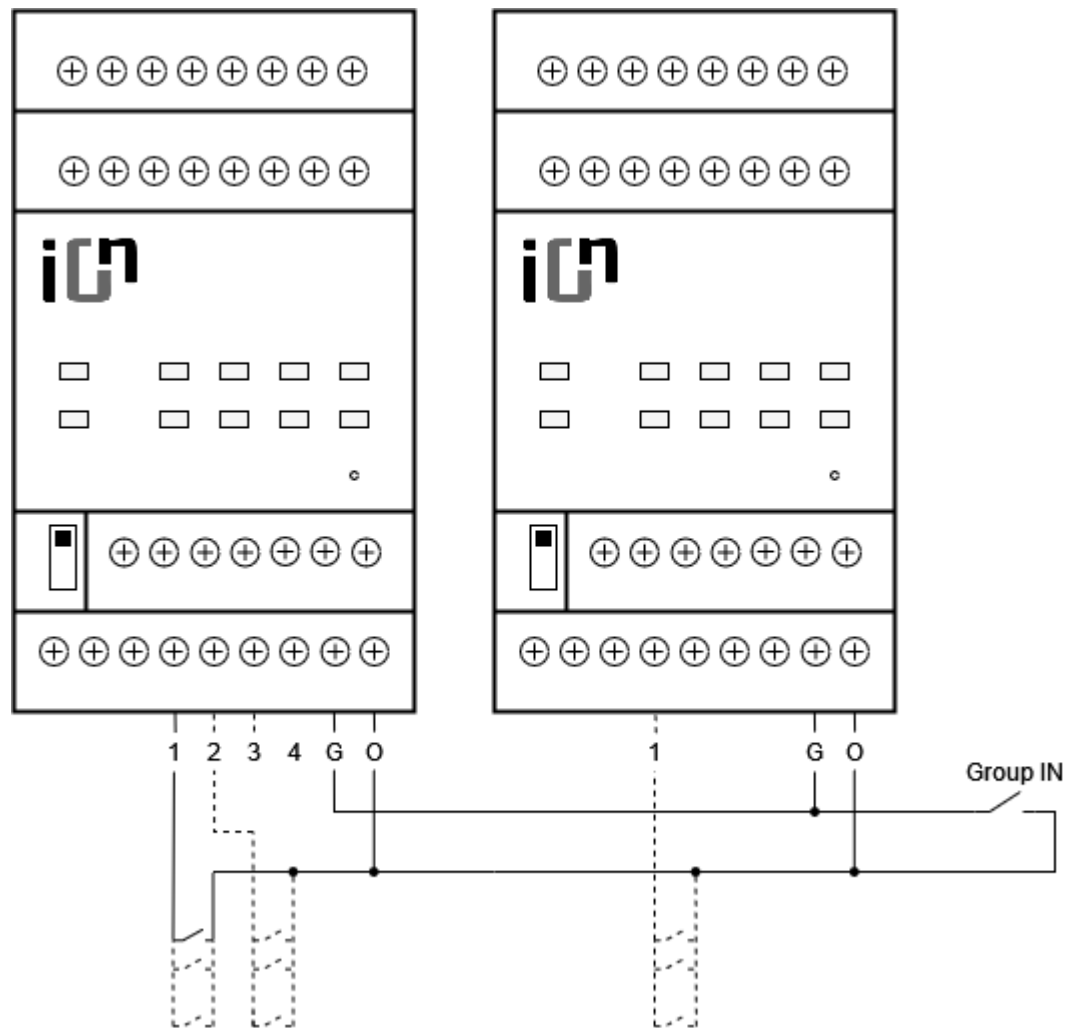
Об'єднання Декількох пристроїв.....	3
Санвузол: світло + вентилятор.....	4
Чергове освітлення при виході із помешкання.....	5
Вимкнення освітлення в спальні .....	6
Один вимикач – два навантаження .....	7
Управління освітленням декількох груп .....	8

## ОБ'ЄДНАННЯ ДЕКІЛЬКОХ ПРИСТРОЇВ

Задача: в помешканні встановлено декілька пристроїв, які повинні мати «спільний» єдиний вимикач.

Рішення:

Клеми центрального вимикача підключаються паралельно.

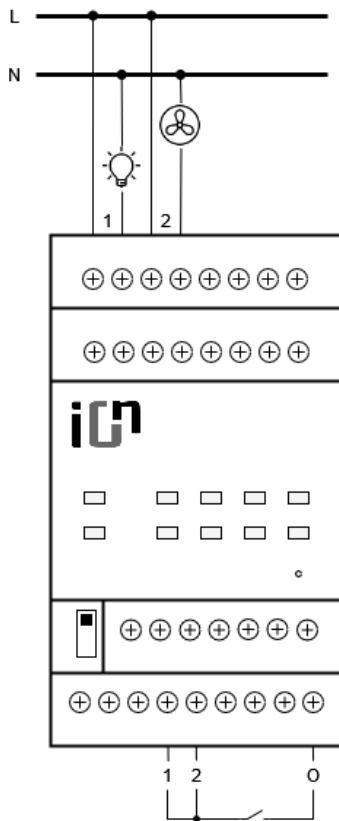


## САНВУЗОЛ: СВІТЛО + ВЕНТИЛЯТОР

Задача: одним вимикачем управляти світлом та вентилятором в санвузлі. Увімкнення відбувається одночасно; при вимкненні світла вентилятор повинен вимикатися із затримкою 2 хвилини.

Рішення:

Входи 1 та 2 об'єднуються, на виході 2 налаштовується затримка вимикання на необхідний час.



### Виходи

	1	2	3	4	5	6	7	8
Збереження стану (після відновлення живлення)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0401 data: 0x0000 0x_CRC							
Реакція на зміну стану (ON/OFF) відповідного входу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0402 data: 0x00FF 0x_CRC							
Інверсія стану	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0403 data: 0x0000 0x_CRC							
Обмеження замкнутого стану (0 - без обмеження)	0 сек	0 сек	0 сек	0 сек	0 сек	0 сек	0 сек	0 сек
	id: 0x07 func: 0x10 addr: 0x0421 count: 0x0008 bytes: 0x0010 data: 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x_CRC							
Затримка вимикання (з v.1.30) (0 - без затримки)	0 сек	2 хв	0 сек	0 сек	0 сек	0 сек	0 сек	0 сек
	id: 0x07 func: 0x10 addr: 0x0431 count: 0x0008 bytes: 0x0010 data: 0x0000 0x0202 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x0000 0x_CRC							

Примітка: Інші незадіяні входи та виходи (3...8) можна використовувати за іншим призначенням.

## ЧЕРГОВЕ ОСВІТЛЕННЯ ПРИ ВИХОДІ ІЗ ПОМЕШКАННЯ

Задача: при виході із помешкання центральним вимикачем вимикається все світло в оселі і в той же час вмикається «чергове» освітлення на ганку, яке автоматично вимикається через 5 хвилин («чергове» освітлення приєднане до виходу 8).

Рішення:

Налаштовується реакція виходів вмикання центрального вимикача: на вихід 8 – вкл, на решту – викл.

### Входи

		1	2	3	4	5	6	7	8	G
Функція антибрызкоту		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0301	data: 0x00FF	0x_CRC				
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0501	data: 0x0001	0x_CRC				
Вимикач з фіксацією положення		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0302	data: 0x0000	0x_CRC				
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0502	data: 0x0001	0x_CRC				
Функція тривалого натискання		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0303	data: 0x0000	0x_CRC				
Включення (ON) групового входу	Реакція виходів	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Вкл/викл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0503	data: 0x00FF	0x_CRC				
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0504	data: 0x0000	0x_CRC				
Виключення (OFF) групового входу	Реакція виходів	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Вкл/викл	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0505	data: 0x0000	0x_CRC				
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0506	data: 0x00FF	0x_CRC				

Виставляється обмеження увімкненого стану виходу 8.

Затримка вимикання (з v.1.30) (0 - без затримки)	0	0	0	0	0	0	0	5	
	сек	сек	сек	сек	сек	сек	сек	хв	
		id: 0x07	func: 0x10	addr: 0x0431	count: 0x0008	bytes: 0x0010			
		data: 0x0000	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000	0x0205	0x_CRC

## ВИМКНЕННЯ ОСВІТЛЕННЯ В СПАЛЬНІ

Задача: в спальні встановлені три вимикачі: один біля входу (управління основним освітленням) та по одному – по обидві сторони ліжка (управління відповідними лампами для читання). Потрібно будь-яким із вказаних вимикачів мати змогу вимикати все освітлення (основне та два бра) з одночасним вмиканням підсвітки.

Рішення:

Для вказаних вимикачів (входи 1, 2 та 3) задається детектування тривалого натискання, яке викликає програмне спрацювання групового входу. При короткочасному натисканні вимикача – змінює стан лише відповідний вихід, що «прив'язаний» до відповідного входу.

### Входи

		1	2	3	4	5	6	7	8	G
Функція антибрязкоту		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0301	data: 0x00FF	0x_CRC				
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0501	data: 0x0001	0x_CRC				
Вимикач з фіксацією положення		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0302	data: 0x0000	0x_CRC				
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0502	data: 0x0001	0x_CRC				
Функція тривалого натискання		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0303	data: 0x0007	0x_CRC				
Включення (ON) групового входу	Реакція виходів	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Вкл/викл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0503	data: 0x00FF	0x_CRC				
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0504	data: 0x0008	0x_CRC				
Виключення (OFF) групового входу	Реакція виходів	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Вкл/викл	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0505	data: 0x0000	0x_CRC				
		id: 0x07	func: 0x06	addr: 0x0506	data: 0x00F7	0x_CRC				

## ОДИН ВИМИКАЧ – ДВА НАВАНТАЖЕННЯ

Задача: встановлений один вимикач, але хочеться ним окремо управляти декількома точками освітлення.

Рішення: використання віртуальних груп.

Вимикач під'єднаний до входу 1 (вхід 2 – не під'єднаний). Короткочасне натискання вимикача перемикає перший вихід, а довге натискання – другий. Якщо на вході 3 встановити також групу 1 – то третій вихід також буде реагувати на «довге натискання» вимикача 1, а його стан буде встановлений згідно вибраної реакції виходу (вкл/викл/перемкнути).

### Входи

		1	2	3	4	5	6	7	8	G
Функція антибрязкоту		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0301 data: 0x00FF 0x_CRC								
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0501 data: 0x0001 0x_CRC								
Вимикач з фіксацією положення		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0302 data: 0x0000 0x_CRC								
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0502 data: 0x0001 0x_CRC								
Функція тривалого натискання з v.1.40 G - груповий (додатковий) вхід n - віртуальна група	Активация	1	1	-	2	2	-	-	-	G
	Реакція виходів	-	пере	-	-	пере	-	-	-	-
		id: 0x07 func: 0x10 addr: 0x0311 count: 0x0008 bytes: 0x0010 data: 0x0005 0x0305 0x0000 0x0006 0x0306 0x0000 0x0000 0x0001 0x_CRC								
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0503 data: 0x00FF 0x_CRC								
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0504 data: 0x0000 0x_CRC								
Включення (ON) групового входу	Реакція виходів	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Вкл/викл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0505 data: 0x0000 0x_CRC								
Виключення (OFF) групового входу	Реакція виходів	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Вкл/викл	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0506 data: 0x00FF 0x_CRC								

## УПРАВЛІННЯ ОСВІТЛЕННЯМ ДЕКІЛЬКОХ ГРУП

Задача: декілька кімнат, в кожній з яких декілька точок освітлення. Довге натискання на будь-який вимикач в кімнаті вимикає всі точки освітлення в цій кімнаті. Натискання на центральний вимикач – вимикає все освітлення в усіх кімнатах.

Рішення: використання віртуальних груп.

Довге натискання на будь-якому вході активує вимкнення пристроїв, що підключені до виходів відповідної віртуальної групи.

### Входи

		1	2	3	4	5	6	7	8	G
Функція антибрызкату		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0301 data: 0x00FF 0x_CRC								
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0501 data: 0x0001 0x_CRC								
Вимикач з фіксацією положення		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0302 data: 0x0000 0x_CRC								
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0502 data: 0x0001 0x_CRC								
Функція тривалого натискання з v.1.40 G - груповий (додатковий) вхід n - віртуальна група	Активация	1 ▾	1 ▾	1 ▾	2 ▾	2 ▾	3 ▾	3 ▾	3 ▾	
	Реакція виходів	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	
		id: 0x07 func: 0x10 addr: 0x0311 count: 0x0008 bytes: 0x0010								
		data: 0x0205 0x0205 0x0205 0x0206 0x0206 0x0207 0x0207 0x0207 0x_CRC								
Включення (ON) групового входу	Реакція виходів	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0503 data: 0x00FF 0x_CRC								
	Вкл/викл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0504 data: 0x0000 0x_CRC								
Виключення (OFF) групового входу	Реакція виходів	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0505 data: 0x0000 0x_CRC								
	Вкл/викл	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		id: 0x07 func: 0x06 addr: 0x0506 data: 0x00FF 0x_CRC								