$USB_Relay_Controller_Library$

取扱説明書 (C言語版)

2019/08/26 R01 Bit-Trade-One.Ltd

USBRelayControllerLib を使用すると、弊社製汎用 USB 接続リレー制御基板(5 回路版、9 回路版)のリレーを制御する Windows アプリケーション(x86 版)を簡単に作成することができます。

ライブラリの使用方法は、サンプルコードを参照してください。ライブラリ関数の仕様は以下の通りです。

関数名	openUSBRelayController	
概要	汎用 USB 接続リレー制御基板と接続をします。	
宜言	HANDLE openUSBRelayController (HANDLE hRecipient, int device_id)	
戻り値の型	意味	
HANDLE	USB DEVICE のハンドルを返します。失敗したら NULL を返します。	
引数の型	引数の名称	説明
HANDLE	hRecipient	ウィンドウハンドルを指定します。
int	device_id	デバイス ID を指定します。
		5回路版 0を指定
		9回路版 1を指定
※この関数は JISR 赤外線リチュンが接続しているかの確認にも使用できます 接続している場合は JISR		

※この関数は、USB 赤外線リモコンが接続しているかの確認にも使用できます。接続している場合は、USB DEVICE のハンドルが返り、未接続の場合は NULL が返ります。

関数名	closeUSBRelayController		
概要	汎用 USB 接続リレー制御基板との接続を切断します。		
宜言	int closeUSBRelayController (HANDLE HandleToUSBDevice,		
	int device_id)		
戻り値の型	意味		
int	関数が成功すると0が返ります。失敗すると負の値が返ります。		
引数の型	引数の名称	説明	
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。	
int	device_id	デバイス ID を指定します。	
		5回路版 0を指定	
		9回路版 1を指定	

関数名	writeRelayOutput		
概要	Relay の ON/OFF 設定を送信します。		
宣言	int writeRelayOutput(HANDLE HandleToUSBDevice, int device_id, int relay_no,		
	byte output_flag)		
戻り値の型	意味		
int	関数が成功すると 0 が返ります。失敗すると負の値が返ります。		
引数の型	引数の名称	説明	
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。	
int	device_id	デバイス ID を指定します。	
		5回路版 0を指定	
		9回路版 1を指定	
int	relay_no	リレー番号を指定します。	
		5回路版設定範囲 1~5	
		9回路版設定範囲 1~9	
		設定範囲 1~9	
byte	output_flag	リレーの ON/OFF を指定します。	
		OFF 0 を指定	
		ON 1 を指定	

関数名	writeRelayOutputAll		
概要	すべてのリレーの ON/OFF 設定を送信します。		
宣言	int writeRelayOutputAll (HANDLE HandleToUSBDevice, int device_id, BYTE*		
	output_flag, int out_flag_len)		
戻り値の型	意味		
int	関数が成功すると0が返ります。失敗すると負の値が返ります。		
引数の型	引数の名称	説明	
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。	
int	device_id	デバイス ID を指定します。	
		5回路版 0を指定	
		9回路版 1を指定	
BYTE*	output_flag	全リレーの ON/OFF を指定します。	
		配列長 5回路版 5固定、9回路版 9固定	
		OFF 0 を指定	
		ON 1 を指定	
int	out_flag_len	output_flag の配列長を指定します。	

関数名	readRelayData		
概要	現在のリレーON/OFF 設定状態を取得します。		
宣言	int readRelayData (HANDLE HandleToUSBDevice, int device_id, BYTE*		
	output_status, int read_relay_num)		
戻り値の型	意味		
int	関数が成功すると 0 が返ります。失敗すると負の値が返ります。		
引数の型	引数の名称	説明	
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。	
int	device_id	デバイス ID を指定します。	
		5回路版 0を指定	
		9回路版 1を指定	
BYTE*	output_status	リレー出力状態を格納する byte 配列を指定します。	
		read_relay_num で指定する値以上のサイズを指定してくだ	
		さい。	
		リレー1 から順番に ON/OFF 値(off=0, on=1)が格納されま	
		す。	
int	read_relay_num	読み込むリレーの数を指定します。	
		5回路版5固定、9回路版9固定	

●更新履歴●

Revision	Version	日付	内容
R01	1.0.0.0	2019/08/26	初版