

Protokoły tablice DIP – serwer komunikacyjny

nr dokumentu Protokół_RG_TABLICA_ITS_LEGNICA.pdf

RT do tablicy

<TaskCode> = 2

Plik przekazywany jest rozkazem *OrderCode=103*.

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
DataRT	2	Data RT w formacie R&G
VersionRT	1	Wersja RT (numer generacji w danym dniu)
RTNameSize	1	Rozmiar pola RTName.
RTName	RTNameSize	Nazwa pliku RT
RTSize	4	Rozmiar RT

Poprawki do tablicy

<TaskCode> = 3

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
Side	1	Strona tablicy 1 – pierwsza, 2 – druga, 0 – obydwie
DataRJ	2	Data RJ w formacie R&G
VersionRJ	1	Wersja RJ
LinesCount	1	Liczba wierszy

FlagsLine1	1	Flagi formatu wyświetlania: 1 - „HH:MM” 2 - „X min” 3 - „<1 min” 4- czas rzeczywistego przyjazdu	
IconCodeLine1	2	Kod ikony. 0 – brak ikony	
RoutelIdLine1	2	Id kursu pierwszej wiersza	
DepartureInfo1	6	Tekstowa informacja o odjeździe (Flags = {1,2,3})	
	4	2	Data w formacie R&G (Flags = {4})
		2	Czas w formacie R&G (czas lokalny; Flags = {4})
...			
FlagsLineN	1	Flagi formatu wyświetlania:	
IconCodeLineN	2	Kod ikony. 0 – brak ikony	
RoutelIdLineN	2	Id kursu pierwszej wiersza	
DepartureInfoN	6	Tekstowa informacja o odjeździe (Flags = {1,2,3})	
	4	2	Data w formacie R&G (Flags = {4})
		2	Czas w formacie R&G (czas lokalny; Flags = {4})

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
Side	1	Strona tablicy 1 – pierwsza, 2 – druga, 0 – obydwie
DataRJ	2	Data RJ w formacie R&G
VersionRJ	1	Wersja RJ
LinesCount	1	Liczba wierszy

FlagsLine1	1	Flagi formatu wyświetlania: 1 - „HH:MM” 2 - „X min” 3 - „<1 min” 4- czas rzeczywistego przyjazdu	
IconCodeLine1	2	Kod ikony. 0 – brak ikony	
RouteIdLine1	4	Id kursu pierwszej wiersza	
DepartureInfo1	6	Tekstowa informacja o odjeździe (Flags = {1,2,3})	
	4	2	Data w formacie R&G (Flags = {4})
		2	Czas w formacie R&G (czas lokalny; Flags = {4})
...			
FlagsLineN	1	Flagi formatu wyświetlania:	
IconCodeLineN	2	Kod ikony. 0 – brak ikony	
RouteIdLineN	4	Id kursu pierwszej wiersza	
DepartureInfoN	6	Tekstowa informacja o odjeździe (Flags = {1,2,3})	
	4	2	Data w formacie R&G (Flags = {4})
		2	Czas w formacie R&G (czas lokalny; Flags = {4})

Informacja tekstowa (reklama do ostatniego wiersza tablicy)

<TaskCode> = 4

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
Side	1	Strona tablicy 1- pierwsza, 2 – druga, 0 – obydwie
TextInfoSize	2	Rozmiar informacji
TextInfo	TextInfoSize	Informacja tekstowa

Pobranie pliku harmonogramu (Tablica).

<TaskCode> = 9

Plik harmonogramu definiuje okresy czasu w których wyświetlana ma być informacja multimedialna.

<TaskDetails>=

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
FileNameSize	1	Rozmiar pola <i>FileName</i> .
FileName	FileName Size	Nazwa przesyłanego pliku.
FileDataSize	4	Rozmiar danych pliku harmonogramu. Przesłanie pliku wykonuje się rozkazem <i>OrderCode=103</i> .

Plik przekazywany jest rozkazem *OrderCode=103*.

Format pliku harmonogramu:

	Kod pola	Liczba bajtów	Opis	
Data	ClientId	4	Id klienta.	
	ScheduleId	4	Unikalny id harmonogramu.	
	ValidFromDateRG	2	Data w formacie R&G początku obowiązywania harmonogramu.	
	ValidFromTimeRG	2	Czas w formacie R&G (czas lokalny) początku obowiązywania harmonogramu.	
	ValidToDateRG	2	Data w formacie R&G końca obowiązywania harmonogramu.	
	ValidToTimeRG	2	Czas w formacie R&G (czas lokalny) końca obowiązywania harmonogramu.	
	DaysOfWeek	1	Dni tygodnia obowiązywania Wartość bitowa. Jeśli 0 to pole nieobowiązuje.	
			Nr bitu	Dzień tygodnia

		0	poniedziałek
		...	
		7	niedziela
Flags	1	<p>Informacja o trybie wyświetlania tablicy.</p> <p>1 – informacja pasażerska lub multimedialna na pełnym ekranie.</p> <p>2 – na lewej stronie tablicy odjazdu, prawa strona informacja multimedialna.</p> <p>3 – na lewej stronie tablicy informacja multimedialna, na prawej informacja pasażerska.</p> <p>4 – w górnej części tablicy informacja pasażerska, w dolnej informacja multimedialna.</p> <p>5 – w górnej części tablicy informacja multimedialna, w dolnej informacja pasażerska.</p>	
RocordsCount	4	Ilość rekordów harmonogramu.	
		...	
FileId	4	Id pliku do wyświetlenia. Jeśli 0 to wyświetlanie informacji o odjazdach. Plik może być plikiem multimedialnym (grafika, wideo) lub plikiem tekstowym wyświetlanym w trybie pełnoekranowym.	
Duration	4	Czas wyświetlania pliku <i>FileId</i> wyrażony w sekundach.	
		...	

Wysłanie pliku tekstowego lub multimedialnego (Tablica).

<TaskCode> = 10

Rozkaz umożliwia przesłanie pliku graficznego, wideo, tekstowego oraz pliku dźwiękowego. Plik przekazywany jest rozkazem *OrderCode=103*.

<TaskDetails>=

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
FileId	4	Id pliku
FileType	1	<p>Typ przesyłanego pliku.</p> <p>0 – Nieznany.</p> <p>1 – Plik tekstowy.</p> <p>2 – Plik multimedialny (grafika, wideo). Właściwy typ pliku rozpoznawany po rozszerzeniu nazwy pliku.</p> <p>3 – Plik dźwiękowy</p> <p>5 – Firmware</p>
FileNameSize	1	Rozmiar pola <i>FileName</i>
FileName	FileName Size	Nazwa pliku
FileSize	4	Rozmiar danych pliku.

Żądanie wyłączenia, włączenia zasilania (Tablica).

<TaskCode> = 25

Rozkaz umożliwia wyłączenie lub włączenia zasilania/wyświetlania tablicy na żądanie.

<TaskDetails> =

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
timeout	1	Czas za jaki zostanie wykonane żądanie od odebrania rozkazu, domyślnie równy 0.
command	1	<p>Rozkaz do wykonania:</p> <p>0x01 – wyłączenie zasilania 3/5V</p> <p>0x02 – włączenie zasilania 3/5V</p> <p>0x03 – wyłącz akumulator</p> <p>0x04 – włącz akumulator</p>

		<p>0x05 - wyłącz wyświetlanie wszystkich danych</p> <p>0x06 - wyłącz wyświetlanie rozkładu (z wyjątkiem zegarka i dolnej linii)</p> <p>0x07 - włącz wyświetlanie wszystkich danych</p> <p>0x08 – Włącz możliwość wygłaszania komunikatów</p> <p>0x09 – Wyłącz możliwość wygłaszania komunikatów</p>
--	--	---

Restart aplikacji/systemu TIP (Tablica).

<TaskCode> = 38

Rozkaz pozwala na zdalny restart części lub całości systemu TIP.

<TaskDetails>=

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
Timeout	1	Czas za jaki zostanie wykonane żądanie od odebrania rozkazu, domyślnie równy 0.
Command	1	<p>0x01- restart paneli wyświetlających</p> <p>0x02 - restart aplikacji TIP</p> <p>0x03 – restart całego systemu</p>

Listą plików (Tablica).

Rozkaz wysyłany jest przez tablicę po odebraniu żądaniu od serwera (pkt 3.10.12., TaskCode = 12) oraz automatycznie po uruchomieniu tablicy i przy każdej zmianie plików w tablicy. Pod uwagę brane są pliki: tekstowy pełnoekranowy, multimedialny (grafika, wideo).

<OrderCode> = 13

Pytanie:

	Kod pola	Liczba	Opis
--	----------	--------	------

		bajtów	
Data	ClientId	4	Id klienta.
	FilesCount	2	Ilość plików.
	...		
	FileId	4	Identyfikator pliku.
	FileType	1	Typ pliku. 0 – Nieznany. 1 – Plik tekstowy. 2 – Plik multimedialny (grafika, wideo). 3 – Rozkład jazdy tablicy (RT)
	FileSize	4	Rozmiar pliku.
	FileNameSize	1	Długość pola <i>FileName</i> .
	FileName	FileName Size	Nazwa pliku.
	...		

Odpowiedź:

<Data> = <AnswerCode>

Kod pola	Liczba bajtów	Opis
AnswerCode	1	Kod odpowiedzi: 0 - OK

Status wyświetlania/status rozkładów tablicy

<OrderCode> = 7

Rozkaz wysyłany cyklicznie do serwera (ok. raz na minutę) informujący serwer o załadowanych przez tablicę rozkładach oraz statusie wyświetlania/wyłączenia tablicy jak również statusie modułu wygłaszania.

Pytanie:

<Data> = <MessageId>

	Kod pola	Liczba bajtów	Opis
Data	TipStatus	1	0x00 – brak danych 0x01 – wyłączone zasilanie 0x05 – wyłączone wyświetlanie wszystkich danych 0x06 – wyświetlanie jedynie zegarka i dolnej linii 0x07- wyświetlanie wszystkich danych
	SpeakerStatus	1	0x00 – brak danych lub funkcja nieużywana 0x01- włączona możliwość wygłaszania zapowiedzi 0x02 – wyłączona możliwość wygłaszania zapowiedzi
	RTCount	1	Liczba załadowanych plików rozkładu
	...		
	RTNameSize	1	Rozmiar nazwy pliku rozkładu
	RTName	RTNameSize	Nazwa pliku rozkładu (ASCII)
	...		

Odpowiedź:

<Data> - brak danych