Velbus VMBGPOD Protocol

Category: Home Automation

Manufactor: Velbus Type: VMBGPOD

http://www.velbus.eu/products/view/?id=416302

- 36 different codes
- Pulse Width Modulation
- Carrier frequency of 38kHz
- Number of burst pairs in burst pair sequence #1 (once sequence): 12
- Number of burst pairs in burst pair sequence #2 (repeat sequence): 12
- Unit of Burst Time: 27 cycles of the carrier (700µs)
- Lead In Burst: 001B 0120 (700µs burst 7.59ms pause)
- "0" Burst Pattern: 001B 00C0 (700µs burst 5.06ms pause)
- "1" Burst Pattern: 001B 0120 (700µs burst 7.59ms pause)
- Lead Out Burst: 001B 082A (700µs burst 55ms pause)
- Sends continuous code as long as key is pressed

Overview 36 different codes

Key	Hexad	decima	al IR	code				
CH1	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A				
CH2	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A				
СНЗ	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	0120	001B	082A				

CH4	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A				
CH5	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A				
СН6	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A				
CH7	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	082A				
СН8	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	0120	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	0120	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A				
СН9	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	0120	001B	0000
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0000
	001B	0120	001B	0120	001B	0120	001B	0000
	001B	0120	001B	082A				

CH10	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A				
CH11	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	0120	001B	0120
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	0120	001B	0120	001B	0120
	001B	0120	001B	082A				
CH12	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A				
CH13	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A				
CH14	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A				
CH15	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A				

CH16	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	0000	001B	082A				
CH17	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	0120	001B	082A				
CH18	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A				
CH19	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A				
CH20	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A				
CH21	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	082A				

CH22 0000 006D 000C 000C 001B 0120 001B 0120	,
	,
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 00C0 001B 0120 001B 0120 001B 00C0)
001B 00C0 001B 082A 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 00C0 001B 0120 001B 0120 001B 00C0)
001B 00C0 001B 082A	
CH23 0000 006D 000C 000C 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 00C0 001B 0120 001B 0120 001B 00C0)
001B 0120 001B 082A 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 00C0 001B 0120 001B 0120 001B 00C0)
001B 0120 001B 082A	
CH24 0000 006D 000C 000C 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 00C0 001B 0120 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 082A 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 00C0 001B 0120 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 082A	
CH25 0000 006D 000C 000C 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 00C0 001B 0120 001B 0120 001B 0120)
001B 0120 001B 082A 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 00C0 001B 0120 001B 0120 001B 0120)
001B 0120 001B 082A	
CH26 0000 006D 000C 000C 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 0120 001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0)
001B 00C0 001B 082A 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 0120 001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0)
001B 00C0 001B 082A	
CH27 0000 006D 000C 000C 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 0120 001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0)
001B 0120 001B 082A 001B 0120 001B 0120)
001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0 001B 0120)
001B 0120 001B 00C0 001B 00C0 001B 00C0)
001B 0120 001B 082A	

CH28	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A				
CH29	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	082A				
СН30	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A				
СН31	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A				
СН32	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A				
Anti	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
frost	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	00C0	001B	0120	001B	0120
	ООТВ				0015	0100		0100
		0120	001B	082A	OOIR	0120	001B	0120
	001B		001B 001B					
	001B 001B	0000		0000	001B	0000	001B	0120
	001B 001B	0000	001B	0000	001B	0000	001B	0120

Night	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	00C0	001B	082A				
Day	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	00C0
	001B	0120	001B	082A				
Comfort	0000	006D	000C	000C	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A	001B	0120	001B	0120
	001B	00C0	001B	00C0	001B	00C0	001B	0120
	001B	0120	001B	0120	001B	00C0	001B	0120
	001B	00C0	001B	082A				