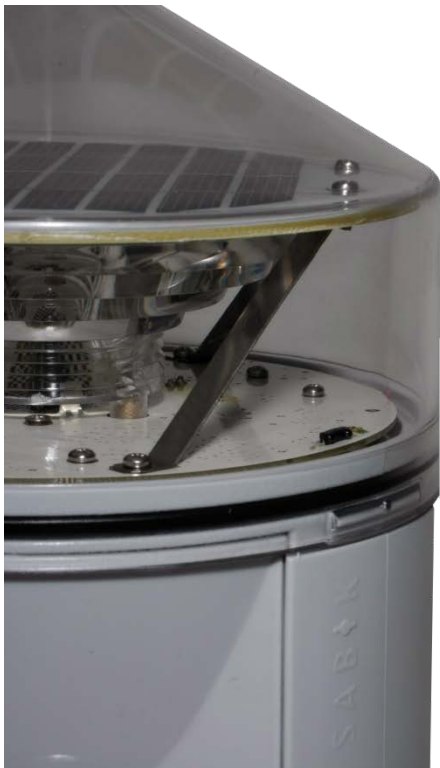


SABIK

Handheld

easyProgrammer

USERS MANUAL



DOCUMENT REVISION HISTORY

Revision	Date	Comments	Made By
1.02	Nov.25, 2011	Sabik Carmanah Character list included	CHL
1.01	Mar.08, 2011	Corrected (typo) first public release	CHL
1.00	Mar. 07, 2011	First public release	CHL
0.9	Jan. 24, 2011	Draft	CHL

CONTENT

2. USING THE PROGRAMMER	5
2.1. START/SHUT DOWN.....	5
2.2. INTERFACE AND BUTTONS	5
2.4. SETTINGS.....	7
2.5. STATUS.....	7
2.6. ADVANCED.....	7
APPENDIX A. MENU STRUCTURE FLOWCHART	8
APPENDIX B. CARMANAH - SABIK STANDARD CHARACTER TABLE.....	9
APPENDIX C. TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	13

Disclaimer: SABIK takes no responsibility for typing errors or the accuracy of this document.

It may be updated or changed without notice.

1. INTRODUCTION



Sabik easyProgrammer is a stand-alone simple programmer for lanterns with an infrared-Interface. With the aid of easyProgrammer PC software, you can download/upload information to/from the handheld programmer to a Windows based personal computer. This is done using the SABIK Infrared USB interface (sold separately).

To insert/change batteries, open the back cover and insert/replace by 3 standard size AAA



(R3) batteries. We recommend that you remove the batteries when the programmer is stored for a longer period.

2. USING THE PROGRAMMER

2.1. Start/Shut Down

To start the programmer, press and hold down the green (Enter) button.

To shut down, press and hold down the red X (Cancel) button.

2.2. Interface and buttons



A. LCD display

B. UP button. Go up in menu.

C. Enter button, accept selection, read data from lantern (press and hold to power up)

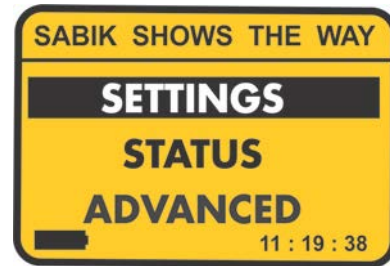
D. Down button. Select down in menu.

E. Cancel button (press and hold to shut down)

2.3. Getting Started

Refer to the easyProgrammer **Menu Structure Flowchart** on Appendix A.

Press the green ENTER button until you see the main page. The SETTINGS menu is selected by default. Point the programmer's IR window at the Infrared point and press the green ENTER button to read data from lantern. The programmer beeps once and the READING status bar appears, and twice, when the reading was successful. Now the programmer has the settings from the flasher and you can start processing the data. If the programmer can't read the data from the lantern you get a time-out and TRANSMISSION ERROR is displayed. Press CANCEL to get the main menu. If you cancel the reading by pressing the red CANCEL button, TRANSMISSION CANCELED is displayed. Press CANCEL again to get the main menu. Note: Pressing CANCEL in all menus will get you to the main menu.



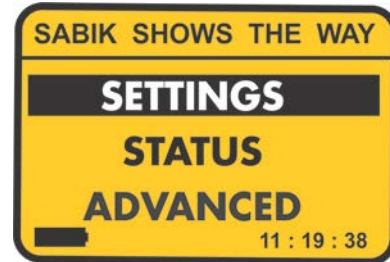
Reading from lantern

2.4. SETTINGS

Select SETTINGS, connect to lantern and press ENTER.

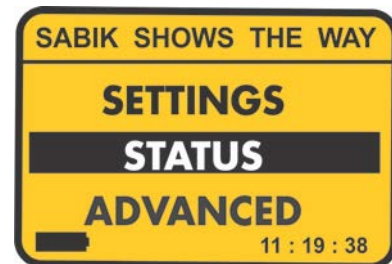
Select the flashcode, Intensity or Photocell mode to send to lantern. Your easyProgrammer is pre-programmed with a standard character list, Appendix 2, or a custom list. If you want to change the list you have to use the Sabik easyProgrammer Manager PC software and IR-interface

(sold separately). Select SETTINGS -> SAVE SMC if you want to retrieve information about your lantern later. Saved SMC can be read to a PC file by the easyProgrammer Manager PC software.



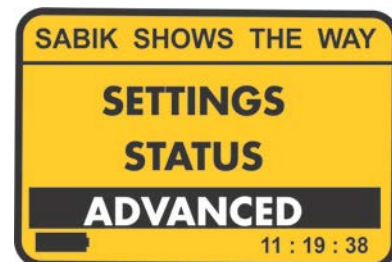
2.5. STATUS

Select STATUS, connect to lantern and press ENTER. Now you can read the current status of the lantern. Select pages by pressing the blue DOWN and UP buttons.



2.6. ADVANCED

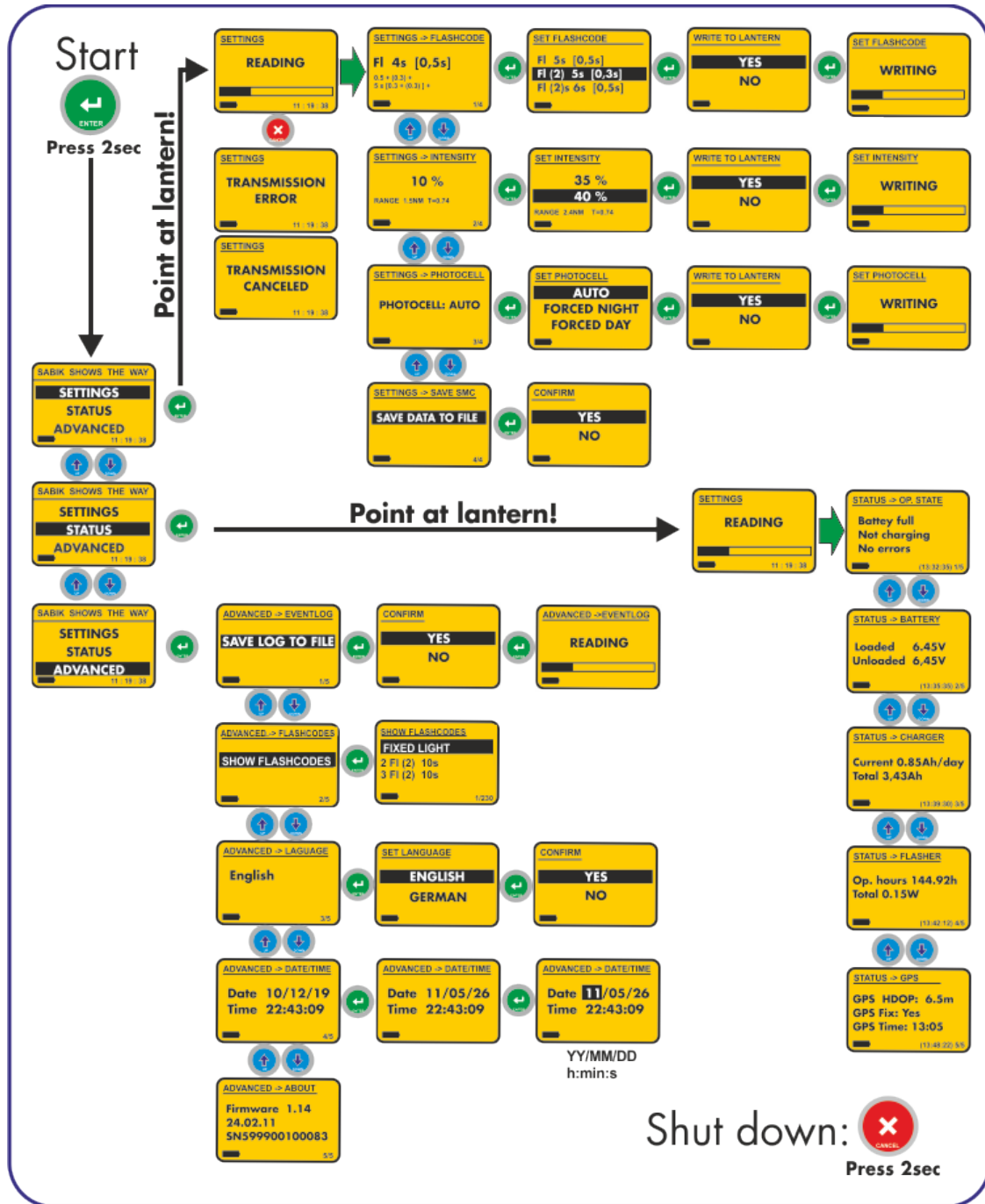
Select ADVANCED and press ENTER. In the ADVANCED menu, you can read and Save status log to the programmer. Note, that if the log file is big, it will take up to minutes for the transfer to complete.



Attn: Check/change the easyProgrammer's time and clock settings before reading settings from lantern: ADVANCED -> DATE/TIME.

Appendix A. Menu Structure Flowchart

Please refer to this chart when using the programmer.



Appendix B. CARMANAH - SABIK Standard character table

On the following pages you will find the sabik easyProgrammer built-in flash character list where:

Number: Flash character number used by Sabik.

Flash Character: Flash character name.

Duty Cycle: Light on time (seconds) in percent.

Min flash duration: Shortest light on time in one cycle.

FL1...FL9: Light on times in one cycle (seconds).

EC...EC9: Light off times in one cycle (seconds).

Note: This table can only be changed by using the easyProgrammer Manager PC software.

Number	Flash Character	Duty cycle	Min flash duration	FL1	EC1	FL2	EC2	FL3	EC3	FL4	EC4	FL5	EC5	FL6	EC6	FL7	EC7	FL8	EC8	FL9	EC9
001	Fixed light	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
002	FI(2) 10s	10,0%	0,50	0,5	1	0,5	8														
003	FI(2) 10s	10,0%	0,50	0,5	1,5	0,5	7,5														
004	FI(2) 10s	16,0%	0,80	0,8	1,2	0,8	7,2														
005	FI(2) 10s	20,0%	1,00	1	1	1	7														
006	FI(2) 10s	20,0%	1,00	1	1,5	1	6,5														
007	FI(2) 12s	8,3%	0,50	0,5	1	0,5	10														
008	FI(2) 12s	25,0%	1,50	1,5	2	1,5	7														
009	FI(2) 15s	13,3%	1,00	1	2	1	11														
010	FI(2) 5s	20,0%	0,50	0,5	1	0,5	3														
011	FI(2) 5s	40,0%	1,00	1	1	1	2														
012	FI(2) 6s	16,7%	0,50	0,5	1	0,5	4														
013	FI(2) 6s	26,7%	0,80	0,8	1,2	0,8	3,2														
014	FI(2) 6s	33,3%	1,00	1	1	1	3														
015	FI(2) 7s	28,6%	1,00	1	1	1	4														
016	FI(2) 8s	12,5%	0,50	0,5	1	0,5	6														
017	FI(2) 8s	25,0%	1,00	1	1	1	5														
018	FI(2+1) 10s	15,0%	0,50	0,5	0,7	0,5	2,1	0,5	5,7												
019	FI(2+1) 12s	20,0%	0,80	0,8	1,2	0,8	2,4	0,8	6												
020	FI(2+1) 12s	25,0%	1,00	1	1	1	4	1	4												
021	FI(2+1) 15s	20,0%	1,00	1	2	1	5	1	5												
022	FI(2+1) 6s	15,0%	0,30	0,3	0,4	0,3	1,2	0,3	3,5												
023	FI(3) 12S	12,5%	0,50	0,5	2	0,5	2	0,5	6,5												
024	FI(3) 10s	15,0%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	5,5												
025	FI(3) 10s	30,0%	1,00	1	1	1	1	1	5												
026	FI(3) 12s	20,0%	0,80	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	7,2												
027	FI(3) 15s	6,0%	0,30	0,3	1,7	0,3	1,7	0,3	10,7												
028	FI(3) 15s	10,0%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	10,5												
029	FI(3) 20s	7,5%	0,50	0,5	3	0,5	3	0,5	12,5												
030	FI(3) 9s	26,7%	0,80	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	4,2												
031	FI(4) 10s	20,0%	0,50	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	5										
032	FI(4) 10s	32,0%	0,80	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	3,2										
033	FI(4) 12s	26,7%	0,80	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	5,2										
034	FI(4) 15s	13,3%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	8,5										
035	FI(4) 15s	26,7%	1,00	1	1	1	1	1	1	1	8										
036	FI(4) 20s	10,0%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	13,5										
037	FI(5) 20s	20,0%	0,80	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	11,2										
038	FI(5) 20s	25,0%	1,00	1	1	1	1	1	1	1	11										
039	FI(6) 15s	20,0%	0,50	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	7						
040	FL*	75,0%	1,00	5	1	1	1	1													
041	FL**	70,0%	1,00	5	1	1	1	1	1												
042	FI 1.5s	20,0%	0,30	0,3	1,2																
043	FI 1.5s	33,3%	0,50	0,5	1																
044	FI 10s	5,0%	0,50	0,5	9,5																
045	FI 10s	10,0%	1,00	1	9																
046	FI 10s	15,0%	1,50	1,5	8,5																
047	FI 12s	10,0%	1,20	1,2	10,8																
048	FI 15s	6,7%	1,00	1	14																
049	FI 2.5s	12,0%	0,30	0,3	2,2																
050	FI 2.5s	20,0%	0,50	0,5	2																
051	FI 2.8s	10,7%	0,30	0,3	2,5																
052	FI 2s	10,0%	0,20	0,2	1,8																
053	FI 2s	15,0%	0,30	0,3	1,7																
054	FI 2s	20,0%	0,40	0,4	1,6																
055	FI 2s	25,0%	0,50	0,5	1,5																
056	FI 2s	35,0%	0,70	0,7	1,3																
057	FI 2s	40,0%	0,80	0,8	1,2																
058	FI 3s	10,0%	0,30	0,3	2,7																
059	FI 3s	16,7%	0,50	0,5	2,5																
060	FI 3s	23,3%	0,70	0,7	2,3																
061	FI 3s	33,3%	1,00	1	2																
062	FI 4.3s	30,2%	1,30	1,3	3																
063	FI 4.4s	9,1%	0,40	0,4	4																
064	FI 4s	12,5%	0,50	0,5	3,5																
065	FI 4s	20,0%	0,80	0,8	3,2																
066	FI 4s	25,0%	1,00	1	3																
067	FI 4s	37,5%	1,50	1,5	2,5																
068	FI 5s	6,0%	0,30	0,3	4,7																
069	FI 5s	10,0%	0,50	0,5	4,5																
070	FI 5s	20,0%	1,00	1	4																
071	FI 5s	25,0%	1,50	1,5	4,5																
072	FI 6s	8,3%	0,50	0,5	5,5																
073	FI 6s	10,0%	0,60	0,6	5,4																
074	FI 6s	16,7%	1,00	1	5																
075	FI 6s	30,0%	1,50	1,5	3,5																
076	FI 7.5s	10,7%	0,80	0,8	6,7																
077	ISO 10S	50,0%	5,00	5	5																
078	ISO 2S	50,0%	1,00	1	1																
079	ISO 4S	50,0%	2,00	2	2																
080	ISO 5S	50,0%	2,50	2,5	2,5																

Number	Flash Character	Duty cycle	Min. flash duration	FL1	EC1	FL2	EC2	FL3	EC3	FL4	EC4	FL5	EC5	FL6	EC6	FL7	EC7	FL8	EC8	FL9	EC9
161	VQ(3) 5S	9,0%	0,15	0,15	0,35	0,15	0,35	0,15	3,85												
162	VQ(3) 5S	12,0%	0,20	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	3,8												
163	VQ(3) 5S	18,0%	0,30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,5												
164	VQ(6)+LFL 10S	32,0%	0,20	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	2	5				
165	VQ(6)+LFL 10S	38,0%	0,30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2	4,4				
166	VQ(9) 10S	13,5%	0,15	0,15	0,35	0,15	0,35	0,15	0,35	0,15	0,35	0,15	0,35	0,15	0,35	0,15	0,35	0,15	0,35	0,15	5,85
167	VQ(9) 10S	18,0%	0,20	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	5,8
168	VQ(9) 10S	27,0%	0,30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	4,9
169	Q(2) 7S	14,3%	0,50	0,5	1	0,5	5														
170	FI(2) 5s	12,0%	0,30	0,3	0,4	3	4														
171	FI(2) 10s	10,0%	0,50	0,5	0,7	0,5	8,3														
172	FI(5) 20s	12,5%	0,50	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	13,5								
173	FI(2) 10s	20,0%	1,00	1	2	1	6														
174	FI 4s	10,0%	0,40	0,4	3,6																
175	FI(2) 5s	16,0%	0,40	0,4	0,6	0,4	3,6														
176	Mo(A) 8s	30,0%	0,40	0,4	0,6	2	5														
177	FI 2.5s	40,0%	1,00	1	1,5																
178	FI(3+1) 20 s	10,0%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	4,5	0,5	10,5										
179	FI(3+1) 20 s	12,0%	0,60	0,6	1,4	0,6	1,4	0,6	4,4	0,6	10,4										
180	FI(3+1) 20 s	13,0%	0,65	0,65	1,35	0,65	1,35	0,65	4,35	0,65	10,35										
181	FI(3+1) 20 s	14,0%	0,70	0,7	1,3	0,7	1,3	0,7	4,3	0,7	10,3										
182	FI(3+1) 20 s	16,0%	0,80	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	4,2	0,8	10,2										
183	FI(2) 7s	14,3%	0,50	0,5	1,5	0,5	4,5														
184	FI(3) 9s	16,7%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	4,5												
185	LFL 11s	18,2%	2,00	2	9																
186	FI(6+1) 15s	33,3%	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	7				
187	Mo (0) 12s	37,5%	1,50	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	6,5												
188	Mo (0) 15s	30,0%	1,50	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	9,5												
189	Q 1S	25,0%	0,25	0,25	0,75																
190	Q (3) 4.6s	19,6%	0,30	0,3	0,7	0,3	2	0,3	1												
191	FI 7.5s	6,7%	0,50	0,5	7																
192	FI (4) 11s	18,2%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	4,5										
193	FL (3) 21s	7,1%	0,50	0,5	1,5	0,5	4,5	0,5	13,5												
194	FL (3) 6s	25,0%	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5												
195	FL(3)10s	15,0%	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	7,5												
196	FL(9)15s	30,0%	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6,5
197	OC(2)6s	66,7%	1,00	3	1	1	1	1													
198	OC(3)8s	62,5%	1,00	3	1	1	1	1	1												
199	OC(4)10s	60,0%	1,00	3	1	1	1	1	1	1											
200	FL(2)6s	16,7%	0,50	0,5	1,5	0,5	3,5														
201	FL(1)8s	6,3%	0,50	0,5	7,5																
202	FL(3)15s	6,0%	0,30	0,3	1,7	0,3	1,7	0,3	10,7												
203	FL(2)5s	8,0%	0,20	0,2	0,8	0,2	3,8														
204	FL(2)4s	25,0%	0,50	0,5	1	0,5	2														
205	FL(2)4.5s	13,3%	0,30	0,3	1	0,3	2,9														
206	FL(3)10s	15,0%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	5,5												
207	FL(3)15s	10,0%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	10,5												
208	Mo(B)16s	25,0%	0,50	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	0,5	0,5	10,5										
209	Q 1s	15,0%	0,15	0,15	0,85																
210	FI(2+1) 10s	18,0%	0,60	0,6	0,6	0,6	1,8	0,6	5,8												
211	MO(U) 15S	13,3%	0,40	0,4	0,5	0,4	0,5	1,2	12												
212	Q 1.2S	16,7%	0,20	0,2	1																
213	Q(3) 10S	6,0%	0,20	0,2	1	0,2	1	0,2	7,4												
214	Q(6)+LFL 15S	44,0%	0,60	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	3	4,8				
215	VQ(3) 5S	12,0%	0,20	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	3,6												
216	VQ(6)+LFL 10S	48,0%	0,30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3	3,4				
217	VQ(9) 10S	18,0%	0,20	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	5
218	OC (3) 12S	62,5%	1,50	4,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5												
219	OC(4) 12S	66,7%	1,00	5	1	1	1	1	1	1	1										
220	FL(3) 12S	25,0%	1,00	1	1,5	1	1,5	1	6												
221	FL(4) 15S	26,7%	1,00	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	6,5										
222	FL(5) 20S	25,0%	1,00	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	9								
223	MO(A)	33,3%	1,00	1	1	3	7														
224	FL(5) 20S SADO	12,5%	0,50	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	11,5								
225	FL(4) 15S	13,3%	0,50	0,5	2	0,5	2	0,5	2	0,5	7										
226	FL(5) 20S	12,5%	0,50	0,5	2	0,5	2	0,5	2	0,5	2	0,5	9,5								
227	Q(6)+LFL 15S	28,0%	0,20	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	3	4,8				
228	Q(9) 15S	12,0%	0,20	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	5,2
229	VQ(6)+LFL 10S	42,0%	0,20	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	3	3,4				
230	CST1	20,8%	1,09	3,273	1,091	1,091	1,091	3,273	1,091	1,091	30										

Appendix C. Technical Specifications

Handheld IR programming device for reading/writing data from/to Sabik lanterns with IR-interface.

Size (LxWxH): 125mm x 70mm x 30mm

Batteries: 3pcs alkaline AAA (LR03) size cells.

Weight: 143g (without batteries)

WWW.SABIK.COM