

easyProgrammer 2.0

Product Manual

Version: 1.0
Date: March 26th

Contents

1. INTRODUCTION	3
2. USING THE PROGRAMMER.....	3
2.1. START/SHUT DOWN	4
2.2. INTERFACE AND BUTTONS.....	4
2.3. GETTING STARTED	5
2.4. SETTINGS.....	6
2.5. STATUS.....	6
2.6. ADVANCED.....	6
APPENDIX A. MENU STRUCTURE FLOWCHART	7
APPENDIX B. CARMANAH - SABIK STANDARD CHARACTER TABLE.....	10
APPENDIX C. TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	14

Disclaimer: Every possible effort has been made to ensure the validity of this document. It represents the current view (as of the publishing date) on the functions and properties of the products mentioned in the document. SABIK is not responsible for possible typing errors. The pictures and drawings are for descriptive use only. The document may be updated or changed without notice.

1. INTRODUCTION



Sabik easyProgrammer is a stand-alone simple programmer for Sabik lanterns with an infrared interface.

To insert/change batteries, open the back cover and insert/replace 3 standard size AAA (R3) batteries.



Note! It is recommended to remove the batteries when the programmer is stored for a longer period.

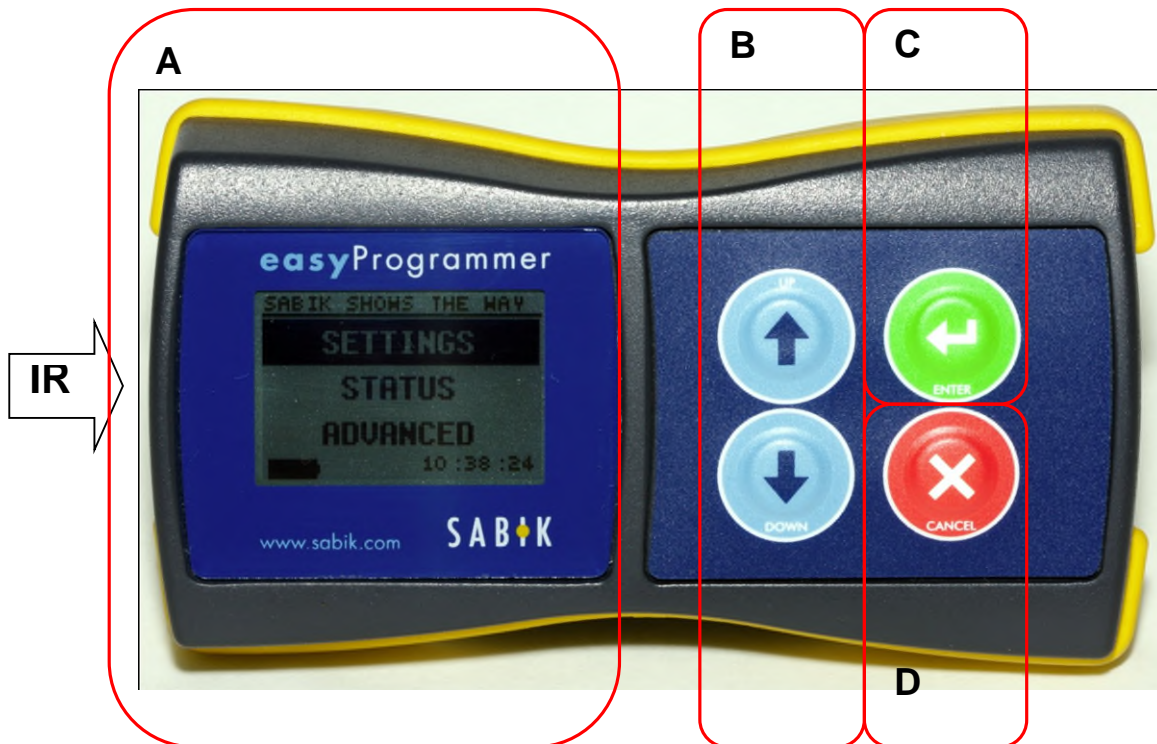
2. USING THE PROGRAMMER

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 (Cancel) button.

2.2. Interface and buttons



A. LCD display

B. UP / DOWN buttons. Go up/down in menu

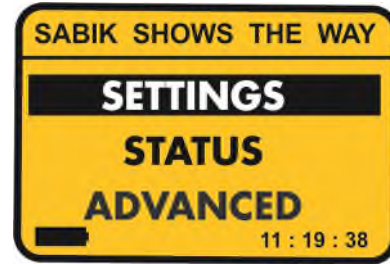
C. Enter button, accept selection, read data from lantern (press and hold to power up)

D. Move back in the menus / cancel transmission (press and hold to shut down)

2.3. Getting Started

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

Press in the green ENTER button until you see the main page. The SETTINGS menu is selected by default. Point the programmers IR window at the Infrared point at a close distance and press the green ENTER button to read SETTINGS from lantern. Please avoid direct sunshine.



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 lantern 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 back to the main menu.

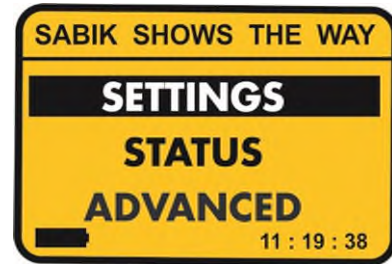
Note: Pressing CANCEL in all menus will get back to the main menu.



Communication with lantern

2.4. SETTINGS

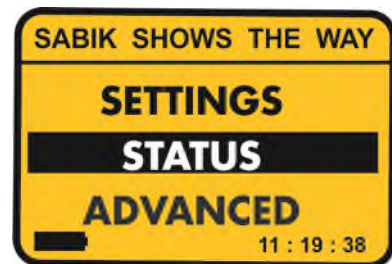
Select SETTINGS, point at lantern and press ENTER. Select the available settings from the list shown in Appendix A. To edit a setting, simply press ENTER, modify the value and press ENTER once more to write the new value to lantern. Please remember to point the programmer's IR port to the lantern's IR port at a close distance avoiding direct sunshine



Your easyProgrammer is pre-programmed with the standard character list, Appendix 2, or a custom list. If you want to change the list you have to use the Sabik easy-Programmer Manager PC software and IR-interface (sold separately).

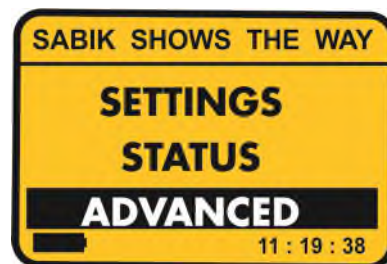
2.5. STATUS

Select STATUS, connect to lantern and press ENTER. Now you can read the current status of the lantern Navigate through pages using the UP and DOWN buttons.



2.6. ADVANCED

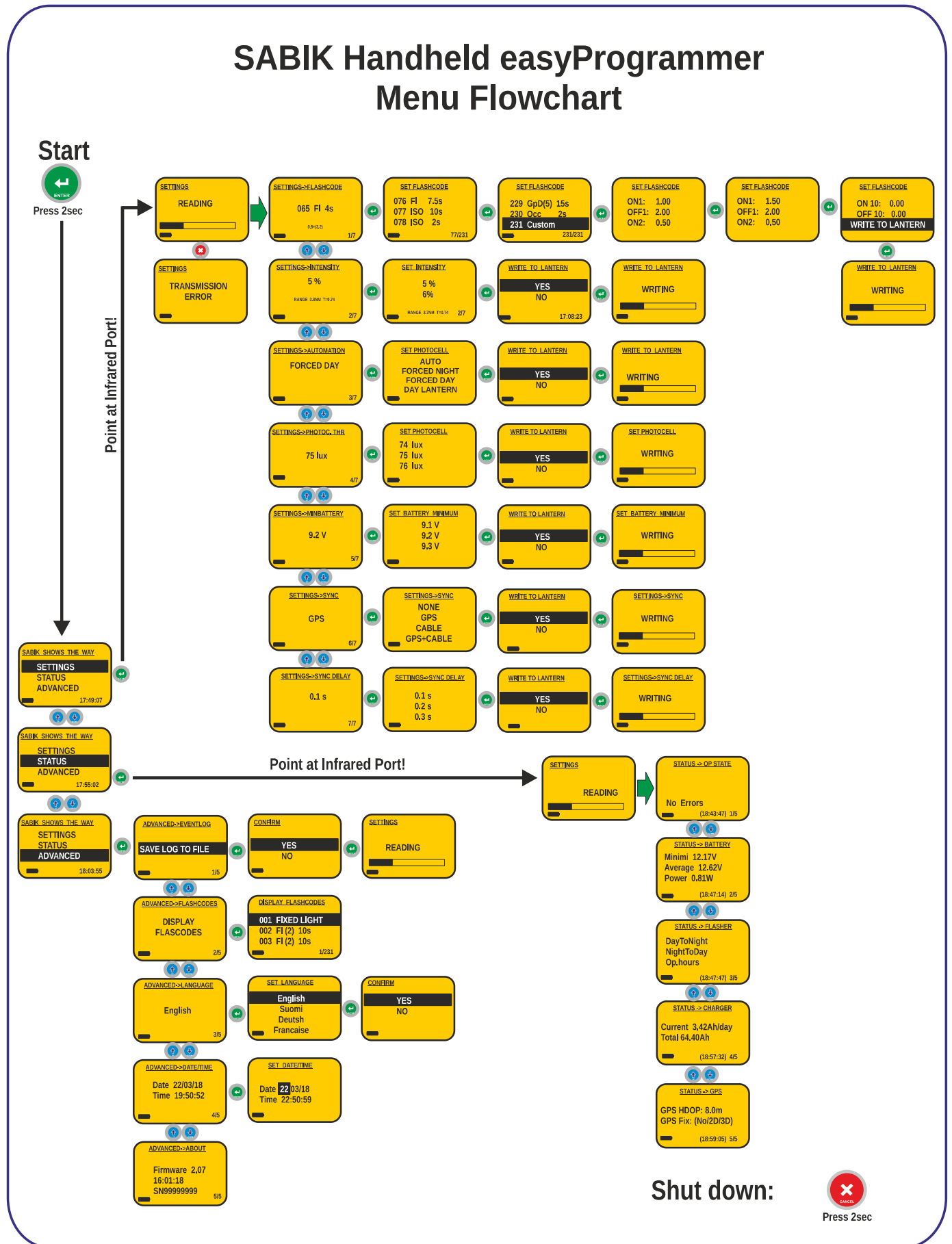
Select ADVANCED and press ENTER. In the ADVANCED menu, you can change language, set date/time and Read / Save status log to the programmer. Please note that transfer of a large log file can take minutes to complete.



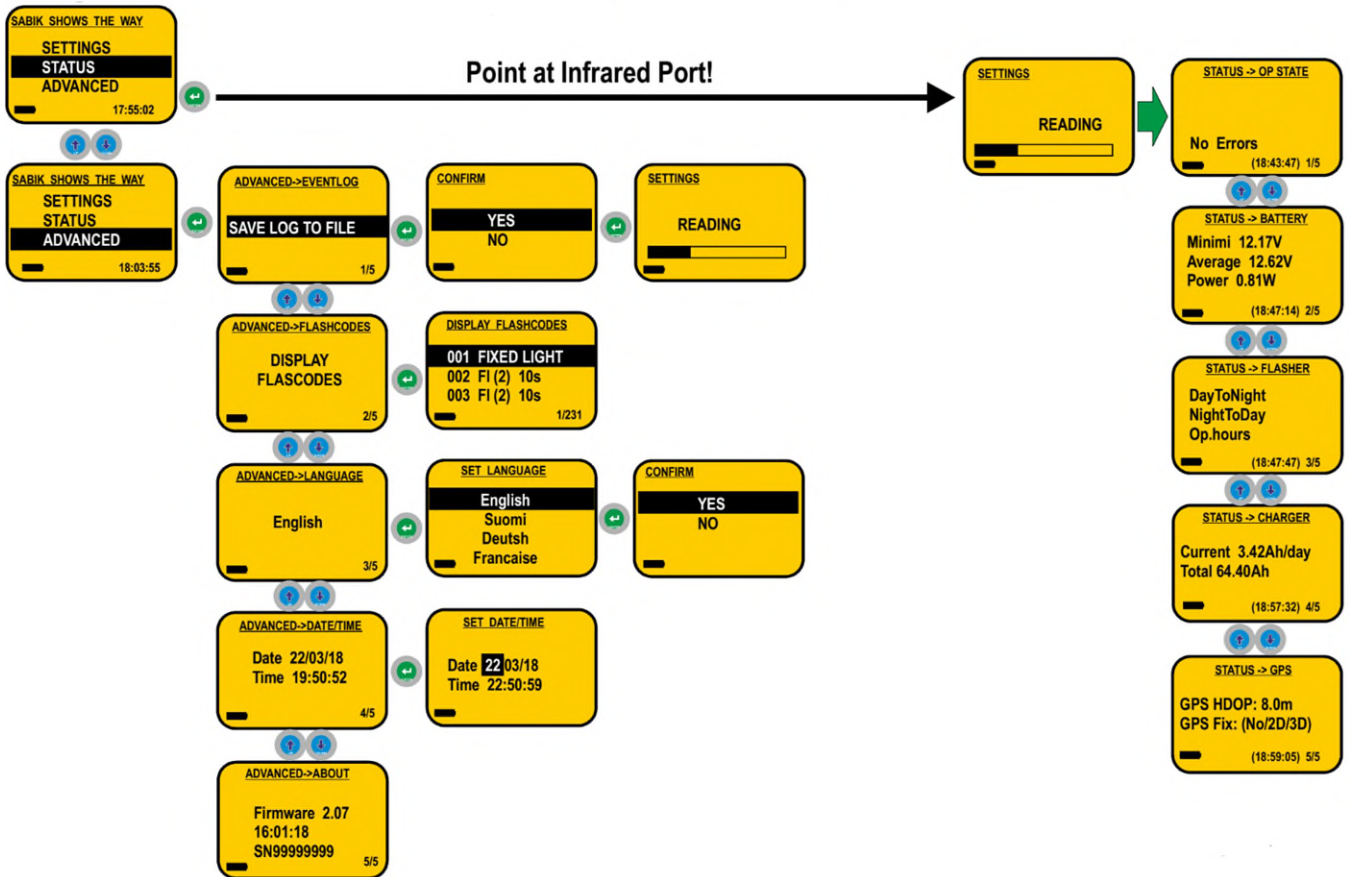
Attention!: Check/change the easyProgrammer's time and time settings before reading settings from lantern: ADVANCED -> DATE/TIME.

Appendix A. Menu Structure Flowchart

Flowchart overview



Flowchart STATUS



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	1,2	0,8	11,2								
038	FI(5) 20s	25,0%	1,00	1	1	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														
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 6s	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 5s	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
081	ISO 6S	50,0%	3,00	3	3																
082	ISO 8S	50,0%	4,00	4	4																
083	ISO 3S	50,0%	1,50	1,5	1,5																
084	LFL 10S	20,0%	2,00	2	8																
085	LFL 10S	30,0%	3,00	3	7																
086	LFL 10S	40,0%	4,00	4	6																
087	LFL 12S	16,7%	2,00	2	10																
088	LFL 15S	26,7%	4,00	4	11																
089	LFL 5S	40,0%	2,00	2	3																
090	LFL 6S	33,3%	2,00	2	4																
091	LFL 8S	25,0%	2,00	2	6																
092	LFL 8S	37,5%	3,00	3	5																
093	MO(A) 10S	20,0%	0,50	0,5	0,5	1,5	7,5														
094	MO(A) 15s	16,7%	0,50	0,5	1,5	2	11														
095	MO(A) 6s	21,7%	0,30	0,3	0,6	1	4,1														
096	MO(A) 8s	40,0%	0,80	0,8	1,2	2,4	3,6														
097	MO(B) 15S	20,0%	0,50	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	10,5										
098	MO(U) 10S	15,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,9	7,1												
099	MO(U) 10S	20,0%	0,40	0,4	0,6	0,4	0,6	1,2	6,8												
100	MO(U) 10S	25,0%	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	6,5												
101	MO(U) 15S	16,7%	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	11,5												
102	MO(U) 15S	17,3%	0,60	0,6	0,3	0,6	0,3	1,4	11,8												
103	MO(U) 15S	22,0%	0,70	0,7	0,5	0,7	0,5	1,9	10,7												
104	MO(U) 15S	23,3%	0,70	0,7	0,7	0,7	0,7	2,1	10,1												
105	MO(U) 15S	23,3%	0,75	0,75	0,45	0,75	0,45	2	10,6												
106	MO(U) 15S	35,5%	1,15	1,15	0,73	1,15	0,73	3,03	8,21												
107	MO(U) 15S	39,3%	1,30	1,3	0,7	1,3	0,7	3,3	7,7												
108	MO(U) 15S****	21,0%	0,75	0,75	0,15	0,75	0,15	1,65	11,55												
109	MO(U) 15S*	15,0%	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	1,35	11,85												
110	MO(U) 15S**	17,0%	0,55	0,55	0,35	0,55	0,35	1,45	11,75												
111	MO(U) 15S***	18,0%	0,60	0,6	0,3	0,6	0,3	1,5	11,7												
112	MO(U) 10S	10,0%	0,20	0,2	0,8	0,2	0,8	0,6	7,4												
113	OC 10S	70,0%	7,00	7	3																
114	OC 10S	75,0%	7,50	7,5	2,5																
115	OC 15S	66,7%	10,00	10	5																
116	OC 3S	66,7%	2,00	2	1																
117	OC 3S	83,3%	2,50	2,5	0,5																
118	OC 4S	75,0%	3,00	3	1																
119	OC 5S	60,0%	3,00	3	2																
120	OC 5S	80,0%	4,00	4	1																
121	OC 5S	90,0%	4,50	4,5	0,5																
122	OC 6S	66,7%	4,00	4	2																
123	OC 6S	75,0%	4,50	4,5	1,5																
124	OC 6S	83,3%	5,00	5	1																
125	Q 1.2S	25,0%	0,30	0,3	0,9																
126	Q 1.2S	41,7%	0,50	0,5	0,7																
127	Q 1.2S	50,0%	0,60	0,6	0,6																
128	Q 1S	20,0%	0,20	0,2	0,8																
129	Q 1S	30,0%	0,30	0,3	0,7																
130	Q 1S	40,0%	0,40	0,4	0,6																
131	Q 1S	50,0%	0,50	0,5	0,5																
132	Q 1S	80,0%	0,80	0,8	0,2																
133	Q(2) 10S	10,0%	0,50	0,5	1,5	0,5	7,5														
134	Q(2) 10S	12,0%	0,60	0,6	0,4	0,6	8,4														
135	Q(2) 5S	12,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	3,7														
136	Q(2) 6S	10,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	4,7														
137	Q(2) 6S	11,7%	0,35	0,35	0,7	0,35	4,6														
138	Q(3) 10S	9,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	7,7												
139	Q(3) 10S	10,5%	0,35	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	7,65												
140	Q(3) 10S	18,0%	0,60	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	7												
141	Q(4) 10S	12,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	6,7										
142	Q(4) 12S	10,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	8,7										
143	Q(4) 15S	9,3%	0,35	0,35	0,7	0,35	0,7	0,35	0,7	0,35	11,5										
144	Q(4) 20S	10,0%	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	16,5										
145	Q(4) 6S	26,7%	0,40	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	2,6										
146	Q(5) 10S	15,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	5,7								
147	Q(5) 20S	7,5%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	15,7								
148	Q(5) 20S	12,5%	0,50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	15,5								
149	Q(5) 7S	21,4%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	2,7								
150	Q(6) 10S	18,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	4,7								
151	Q(6)+LFL 15S	25,3%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	2	7				
152	Q(6)+LFL 15S	21,0%	0,35	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	1,05	7,95				
153	Q(6)+LFL 15S	37,3%	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	2	5,8				
154	Q(9) 15S	18,0%	0,30	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	6,7
155	Q(9) 15S	21,0%	0,35	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	6,65
156	Q(9) 15S	36,0%	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	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	4,8
157	VQ 0.5S	30,0%	0,15	0,15	0,35																
158	VQ 0.5S	40,0%	0,20	0,2	0,3																
159	VQ 0.6S	33,3%	0,20	0,2	0,4																
160	VQ 0.6S	50,0%	0,30	0,3	0,3																

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	0,3	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														
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	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	OC 2s	62,5%	1,25	1,25	0,75																

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)

MARINE.SABIK.COM