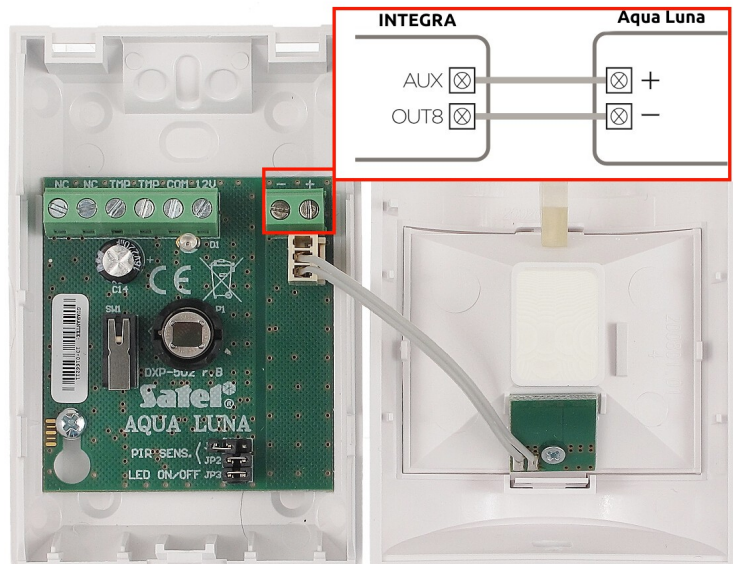


Installation und Programmierung AQUA-LUNA

Der **AQUA LUNA** ist mehr als ein normaler Bewegungsmelder. Zusätzlich zur Bewegungsdetektion verfügt er über ein integriertes LED-Notlicht zur Ausleuchtung von Fluren, Treppenhäusern und vielem mehr. Die Ansteuerung des Notlichtes geschieht direkt über einen OpenCollector-Ausgang der Alarmzentrale, das heißt dank der Akkupufferung funktioniert das Notlicht auch bei Stromausfall.

Sie verdrahten also zusätzlich zu der normalen Bewegungsmelderinstallation einmal dauerhaft +12V auf die Klemme „+“ der LED-Klemmleiste und zusätzlich einen Steuerdraht eines OC-Ausgangs (hier OUT8) auf die Minus-Klemme der LED. Selbstverständlich können Sie den +12V auch von der benachbarten Klemmleiste des Bewegungsmelders auf den „+“ der LED brücken.



Wie wird die Ansteuerung des Notlichtes programmiert?

Die Programmierung hängt nun von der Anforderung ab. Beginnen wir ganz einfach:

- **die Notbeleuchtung soll 24h aktiv sein**

erstellen Sie dazu einen Timer, beispielsweise von 18:00 Uhr bis 07:00 Uhr. Mit der Option „Benutzer kann editieren“ ermöglichen Sie dem Kunden diese Zeiten selbst am Bedienteil zu verändern. Weisen Sie nun noch den Ausgang 8 dem Timer 1 zu, fertig. Das LED-Licht ist nun täglich von 18:00-07:00 Uhr aktiv.

Timer																
Timer			Schemen der Benutzer													
			Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag		Samstag		Sonntag	
Nr.	Name	Brntz.kann edit	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
1	Notlicht	X													18:00	07:00
2	Timer 2															

Nr.	Ausgang	Timer	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
4	Ausgang 4	41: Energie	0 min. 30 sek.	0: Star	X											
5	Ausgang 5	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X											
6	Ausgang 6	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X											
7	Ausgang 7	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X											
8	Notlicht	26: Timer	0 min. 30 sek.	0: Star	X											
9	Ausgang 9	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X											

Das nächste Szenario:

- Das Notlicht soll steuerbar für 3 Minuten aktiv sein

In diesem Fall möchten Sie, wenn Sie den Flur betreten, dass das Notlicht für 3 Minuten aktiviert wird. Zusätzlich kann am Bedienteil das Licht ebenfalls für 3 Minuten aktiviert werden.

Wählen Sie hier als Ausgangstyp die Nummer **24.monostabiler Kontakt** und stellen die Betriebszeit auf den gewünschten Wert. Die hier aktivierte Linie 1 ist der Bewegungsmelder und alle Bedienteile mit Funktion des Bereiches 1 dürfen den Ausgang steuern. (lesen Sie hierzu unsere "Bedienungsanleitung INTEGRA")

Detektiert der Bewegungsmelder auf Linie 1 eine Person wird so automatisch das Licht für 3 Minuten aktiviert.

Ausgänge							
Nr.	Ausgangsname	Ausgangstyp	Betriebszeit	Status	Pol.+	Puls.	Bis zur Löschung
1	Ausgang 1	2: Brand/Einbruch	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
2	Ausgang 2	2: Brand/Einbruch	20 min. 0 sek.	0: Star	X		
3	Ausgang 3	41: Energie	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
4	Ausgang 4	41: Energie	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
5	Ausgang 5	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
6	Ausgang 6	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
7	Ausgang 7	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
8	Notlicht	24: Monostabiler Kontakt	3 min. 0 sek.	0: Star	X		
9	Ausgang 9	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
10	Ausgang 10	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
11	Ausgang 11	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
12	Ausgang 12	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
13	Ausgang 13	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		

Auslösung
Ausgänge 8

Von Linien:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

Von LCD-Bedienteilen:

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Von Bereichen /Bereichstastaturen:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Der Vorteil dieser Lösung ist eine direkte Steuerung bei Detektion und am Bedienteil, es brennt also nicht die ganze Nacht das Licht. Der Nachteil ist, daß auch bei einer Detektion am Tag das Licht aktiviert wird. Wir benötigen also eine Kombination aus den beiden gezeigten Funktionen:

- Das Notlicht soll nur Nachts steuerbar für 3 Minuten aktiv sein

Hierzu verlagern wir beide Funktionen (Timer und Auslösung) auf virtuelle Ausgänge, das heisst diese Ausgänge müssen nicht wirklich verfügbar sein. Sie dienen lediglich der Logikverknüpfung.

Ausgänge							
Nr.	Ausgangsname	Ausgangstyp	Betriebszeit	Status	Pol.+	Puls.	Bis zur Löschung
1	Ausgang 1	2: Brand/Einbruch	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
2	Ausgang 2	2: Brand/Einbruch	20 min. 0 sek.	0: Star	X		
3	Ausgang 3	41: Energie	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
4	Ausgang 4	41: Energie	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
5	Ausgang 5	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
6	Ausgang 6	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
7	Ausgang 7	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
8	Notlicht	46: Logisches Produkt der	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
9	Timer	26: Timer	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
10	Aktivierung	24: Monostabiler Kontakt	3 min. 0 sek.	0: Star	X		
11	Ausgang 11	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
12	Ausgang 12	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		
13	Ausgang 13	0: Nicht belegt	0 min. 30 sek.	0: Star	X		

Auslösung
Ausgänge 8

Steuernde Ausgänge:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

Von LCD-Bedienteilen:

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Von Bereichen /Bereichstastaturen:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Hier sind also die gleichen Funktionen (Timer von 18:00 Uhr bis 07:00 Uhr) auf dem nicht vorhandenen Ausgang 9 und die Steuerung auf dem virtuellen Ausgang 10.

Nun benötigt man noch eine UND-Verknüpfung für den eigentlichen Ausgang 8, der die LED-Beleuchtung schaltet. UND-Verknüpfung ist der **Ausgangstyp 46. Logisches Produkt der Ausgänge**. Dieser Ausgang ist also aktiv wenn beide zugeordneten Kriterien (hier Ausgang 9+10) aktiv sind. Das Licht geht also nur in der Zeit von 18:00-07:00 Uhr an, wenn der Bewegungsmelder auslöst. Zusätzlich kann in dieser Zeit das Licht über das Bedienteil gesteuert werden.

Weitere Funktionen sind problemlos integrierbar, ganz nach Wunsch.

So können bei der Aktivierung weitere Linien hinzugefügt werden, um beispielsweise den Magnetkontakt an der Haustür, eine Handsendertaste oder was auch immer zu nutzen. Beleuchten Sie den Flur beim Bedienteil direkt beim Öffnen der Haustüre, schalten Sie das Licht über App oder Handsender, Beleuchten Sie die Garage beim Öffnen des Tores, verwenden Sie den AQUA LUNA als Beruhigungslicht für Kleinkinder, zur Fluchtwegbeleuchtung bei Brand oder, oder.....

Kombinieren Sie das Notlicht mit dem Dämmerungssensor des OPAL PLUS, ihrer Hausautomation und vielem mehr.

Ein großer Vorteil des [AQUA LUNA](#) ist, dass keinerlei zusätzliche Verdrahtung zu Beleuchtung gezogen werden muss oder sogar zusätzliche Lampen installiert werden müssen. Natürlich ersetzt der AQUA LUNA keine herkömmliche Beleuchtung, aber als Notlicht, Orientierungslicht usw ist er hervorragend einsetzbar. Es ist sogar sehr angenehm, wenn man schlaftrunken nicht vom hellen Licht geblendet wird, sondern sich angenehm beleuchtet gut zurechtfindet.

