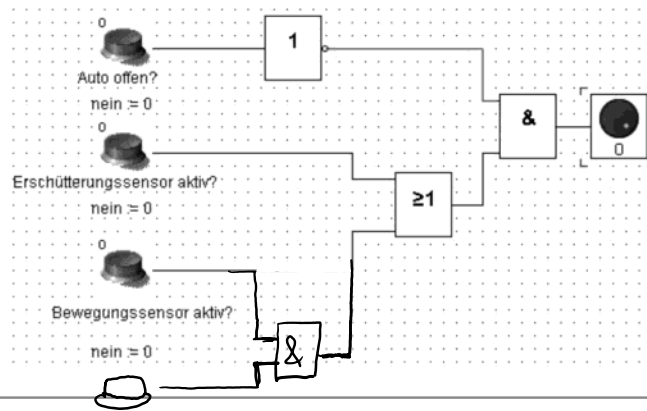


20190125 - Autoalarm Lösung

Sonntag, 27. Januar 2019 14:04



Der Kleintiersensor *Kleintier*
nein = 0

Die Alarmanlage soll bei Bewegung nicht ausgelöst werden, wenn die Bewegung durch ein Kleintier ausgelöst wurde.

Erweitern Sie die Funktionalität und realisieren die Schaltung wenn möglich auch in LogicSim.

Wahrheits-/Funktionstabelle

T(ür); E(rschütterungssensor); B(ewegungssensor); *K(kleintiersensor)* *0 - kein KT*
1 - KT

Eingangsvariablen				Alarm <i>Schaltung</i>	Alarm <i>Erweiterung</i>
K	T	E	B	$\overline{T} \wedge (E \vee B)$	$\overline{T} \wedge (E \vee (B \wedge K))$
0	0	0	0	0	
0	0	0	1	1	
0	0	1	0	1	
0	0	1	1	1	
0	1	0	0	0	
0	1	0	1	0	
0	1	1	0	0	
0	1	1	1	0	
1	0	0	0		0
1	0	0	1		0
1	0	1	0		1
1	0	1	1		1
1	1	0	0		0
1	1	0	1		0
1	1	1	0		0
1	1	1	1		0

