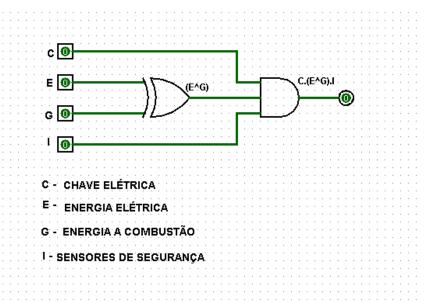
Jonathan Cardoso de Brito RA: 21012666-5

Tabela verdade:

Circuito feito no programa Logisim:



$S = C.(E^G).I$					
C	É	9	i		C.(EAG).1
. 0	Q	0	O	0	0
0	0	0	1	Q	Q
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	. 0
0	1	0	1	1	a
0	7	1	0	0	0
0	1	1	1	0	a
_ 1	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	Q
1	a	7	0	1	Q
1	a	1	1	1	1
1	7	9	0	1	0
1	. 1	0	1	1	1
7	1	1	0	0	Q
1	1	. 1	7	0	0

Para o circuito funcionar corretamente a chave elétrica(C) deve estar ligada, os sensores de segurança(I) deve estar ligado, e somente uma entre energia elétrica(E) ou a energia a combustão(G) deve estar ligada.