

p -

Entrada: Sensor de presença

0	1
Pessoa não detectada	Pessoa detectada

h – Entrada:

0	1
Porta depende da detecção	Porta aberta independente da detecção

c – Entrada:

0	1
Porta depende da detecção	Porta fechada independente da detecção

f – Saída:

0	1
Porta fechada	Porta aberta

Tabela verdade:

	P	P\
CH	X	X
CH\	0	0
C\H\	1	0
C\H	1	1

$$f = \bar{c}.p + \bar{c}.h$$

$$f = \bar{c}.(p + h)$$