A+B, A+1 y B+1 son funciones aritméticas, y utilizaremos la salida Suma (S) del sumador completo modificado. A NOR B es una función lógica y utilizaremos la salida OR y la negaremos con un NOT.

Son 4 funciones, por lo que necesito dos señales de control S1 y S0

S1	S0	operación	MA	MB	FCin	Salida	F_{M}
0	0	A + B	Α	В	0	S	0
0	1	A + 1	Α	0000	1	S	0
1	0	B + 1	0000	В	1	S	0
1	1	A NOR B	Α	В	Χ	OR	1

El F_{M1} = S1·S0. El FCin = (S1+S0). En MA ha de entrar A o 0, por lo que necesito utilizar una puerta AND con A a un lado En MB ha de entrar B o 0, por lo que necesito utilizar una puerta AND con B a un lado

S1	S0	operación	MA	F _{A(AND)}	MB	F _{B(AND)}
0	0	A + B	Α	1	В	1
0	1	A + 1	Α	1	0000	0
1	0	A - 1	0000	0	В	1
1	1	A NOR B	Α	1	В	1

Con ello: $F_{A(AND)} = /S1+S0 y F_{B(AND)} = S1+/S0$

