

This page can be printed for home use. Any commercial use or dissemination is prohibited. 

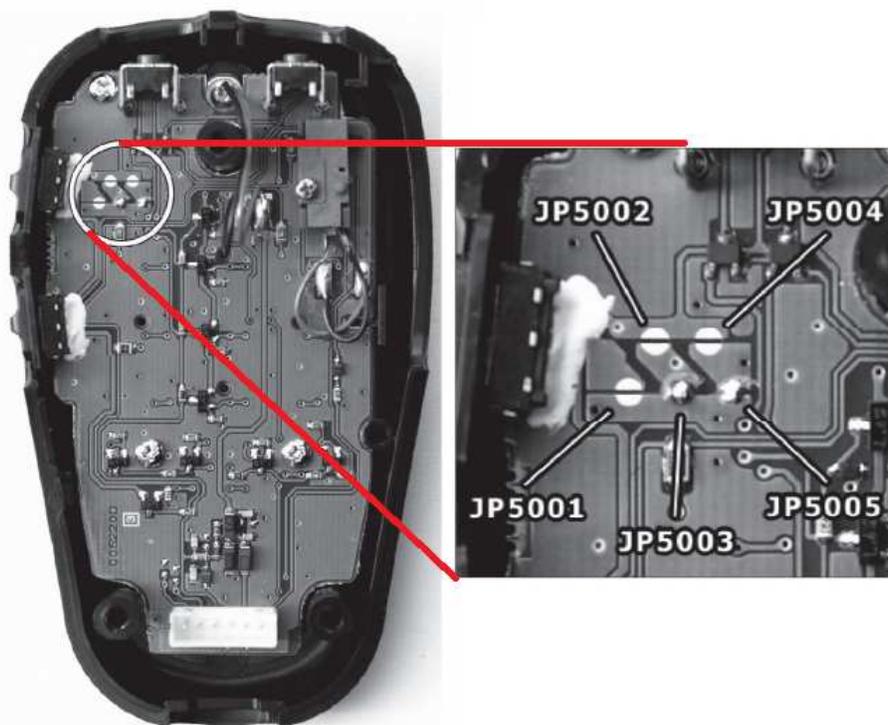
The Yaesu MH-48 DTMF microphone has a "lock" function. But does this, as supplied by the factory, only the Up / Down buttons and the four programmable buttons. It is highly desirable that at least the PTT button is also disabled when you turn on the "lock". And this is easily achieved by applying the modification described below ...

The MH-48 or MH-48A6J microphone is supplied with the following transceivers:

- FT-1802M;
- FT-1800R;
- FT-1900R;
- FT-2800M;
- FT-2900R;
- FT-7900R;
- FT-7800R;
- FT-8800R;
- FT-8900R.

Removing three Phillips screws from the back of the MH-48 microphone can be easily dismantled the microphone. Lift the rear of the front and remove the cable from the printer by removing the plug from the PCB. On the PCB next to the "lock" switch five, crescent-shaped, located to solder two of which are already connected. By here to make connections or break a choice can be made which functions off or be switched wish to switch the "lock" switch. The observant viewer will see that there are  $2^5$  or 32 possibilities. In contrast to what is to be expected, is that not every compound possibility is linked directly to a function. And in practice, it appears that the "lock" switch off not only functions, but also can turn!

Since some of the limited number of available modifications are not correct on the Web (!), I decided to document all the possibilities. After an evening soldering the desired result is achieved. All connection options are implemented and documented its operation. In the accompanying table to find the results. It is remarkable that not only functions are locked in the "lock" also features permanently off and can be turned on. In short, it is more complex than I had estimated beforehand. But since all the possibilities are shown here is easy to achieve the desired result by choosing the desired option, and to make the corresponding compound (s).



The JP500n values correspond to the solder joints on the PCB. An "O" is an open connection. An "X" is a closed link, which is a solder ring. A "Yes" means that operates the corresponding function. A "No" this means that the function of this "lock" status can not be used. The factory setting JP5003 and JP5005 is connected. It is in the table under option number "5". What actually is a remarkable composition of functions for connection to the "lock" function. I believe it is more practical as JP5002 and JP5004 be connected (the top two connections) as this all functions are disabled. Here is my choice also in cases to apply. This is reflected in the table under option number "10".

Yaesu MH-48 Handmike Lock functies															
Nummer	JP5001	JP5002	JP5003	JP5004	JP5005	LOCKED					UNLOCKED				
						Up/Down	P-Keys	Key-pad	PTT	ABCD	Up/Down	P-Keys	Key-pad	PTT	ABCD
0	O	O	O	O	O	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
1	O	O	O	O	X	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
2	O	O	O	X	O	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
3	O	O	O	X	X	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
4	O	O	X	O	O	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee
5	O	O	X	O	X	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
6	O	O	X	X	O	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
7	O	O	X	X	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
8	O	X	O	O	O	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee
9	O	X	O	O	X	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
10	O	X	O	X	O	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
11	O	X	O	X	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
12	O	X	X	O	O	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee
13	O	X	X	O	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
14	O	X	X	X	O	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
15	O	X	X	X	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
16	X	O	O	O	O	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
17	X	O	O	O	X	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
18	X	O	O	X	O	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
19	X	O	O	X	X	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
20	X	O	X	O	O	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee
21	X	O	X	O	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
22	X	O	X	X	O	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
23	X	O	X	X	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
24	X	X	O	O	O	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee
25	X	X	O	O	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
26	X	X	O	X	O	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
27	X	X	O	X	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
28	X	X	X	O	O	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee
29	X	X	X	O	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
30	X	X	X	X	O	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
31	X	X	X	X	X	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Please note that it is also possible to completely disable the PTT, in whatever position the "lock" switch. So pay attention to what option is chosen there.

This modification is not earth-shattering, but probably very convenient to use. Partly because this microphone with a large number of Yaesu radios is used and there is no correct modification was known to <http://www.mods.dk> seems worth mentioning here. And, with this modification, the risk of accidentally broadcasting considerably reduced from the car, provided that the "Lock", of course, is used ...

Nb, this article is in VRZA association magazine "CQ-PA" number 12 appeared in 2007.

© 1984 ... 2016 - <http://www.amateurtele.com>