



# Alan 48 Excel no or bad reception

Check Q104 and replace if necessary.

Written By: Ingo Ernsting



## INTRODUCTION

Check Q104 and replace if necessary.

## A close-up photograph of a brown printed circuit board (PCB) populated with numerous electronic components. In the upper-left quadrant, a red circle highlights a cluster of four components: two resistors labeled C108 and R103, a small black integrated circuit or transistor labeled Q104, and another resistor labeled C113. To the right of this circled area, a white rectangular component labeled L304 is indicated by a red arrow. The PCB is densely packed with other parts, including various resistors (e.g., R312, R308, R307, R306, R106, R105, R104, R103, R102, R101, R100, R99, R98, R97, R96, R95, R94, R93, R92, R91, R90, R89, R88, R87, R86, R85, R84, R83, R82, R81, R80, R79, R78, R77, R76, R75, R74, R73, R72, R71, R70, R69, R68, R67, R66, R65, R64, R63, R62, R61, R60, R59, R58, R57, R56, R55, R54, R53, R52, R51, R50, R49, R48, R47, R46, R45, R44, R43, R42, R41, R40, R39, R38, R37, R36, R35, R34, R33, R32, R31, R30, R29, R28, R27, R26, R25, R24, R23, R22, R21, R20, R19, R18, R17, R16, R15, R14, R13, R12, R11, R10, R9, R8, R7, R6, R5, R4, R3, R2, R1), capacitors (e.g., C308, C311, C303, C307, C306, C305, C304, C303, C302, C301, C300, C299, C298, C297, C296, C295, C294, C293, C292, C291, C290, C289, C288, C287, C286, C285, C284, C283, C282, C281, C280, C279, C278, C277, C276, C275, C274, C273, C272, C271, C270, C269, C268, C267, C266, C265, C264, C263, C262, C261, C260, C259, C258, C257, C256, C255, C254, C253, C252, C251, C250, C249, C248, C247, C246, C245, C244, C243, C242, C241, C240, C239, C238, C237, C236, C235, C234, C233, C232, C231, C230, C229, C228, C227, C226, C225, C224, C223, C222, C221, C220, C219, C218, C217, C216, C215, C214, C213, C212, C211, C210, C209, C208, C207, C206, C205, C204, C203, C202, C201, C200, C199, C198, C197, C196, C195, C194, C193, C192, C191, C190, C189, C188, C187, C186, C185, C184, C183, C182, C181, C180, C179, C178, C177, C176, C175, C174, C173, C172, C171, C170, C169, C168, C167, C166, C165, C164, C163, C162, C161, C160, C159, C158, C157, C156, C155, C154, C153, C152, C151, C150, C149, C148, C147, C146, C145, C144, C143, C142, C141, C140, C139, C138, C137, C136, C135, C134, C133, C132, C131, C130, C129, C128, C127, C126, C125, C124, C123, C122, C121, C120, C119, C118, C117, C116, C115, C114, C113, C112, C111, C110, C109, C108, C107, C106, C105, C104, C103, C102, C101, C100, C99, C98, C97, C96, C95, C94, C93, C92, C91, C90, C89, C88, C87, C86, C85, C84, C83, C82, C81, C80, C79, C78, C77, C76, C75, C74, C73, C72, C71, C70, C69, C68, C67, C66, C65, C64, C63, C62, C61, C60, C59, C58, C57, C56, C55, C54, C53, C52, C51, C50, C49, C48, C47, C46, C45, C44, C43, C42, C41, C40, C39, C38, C37, C36, C35, C34, C33, C32, C31, C30, C29, C28, C27, C26, C25, C24, C23, C22, C21, C20, C19, C18, C17, C16, C15, C14, C13, C12, C11, C10, C9, C8, C7, C6, C5, C4, C3, C2, C1), and other components like diodes (D432, D123, D124, D125, D126, D127, D128, D129, D130, D131, D132, D133, D134, D135, D136, D137, D138, D139, D140, D141, D142, D143, D144, D145, D146, D147, D148, D149, D150, D151, D152, D153, D154, D155, D156, D157, D158, D159, D160, D161, D162, D163, D164, D165, D166, D167, D168, D169, D170, D171, D172, D173, D174, D175, D176, D177, D178, D179, D180, D181, D182, D183, D184, D185, D186, D187, D188, D189, D190, D191, D192, D193, D194, D195, D196, D197, D198, D199, D200, D201, D202, D203, D204, D205, D206, D207, D208, D209, D210, D211, D212, D213, D214, D215, D216, D217, D218, D219, D220, D221, D222, D223, D224, D225, D226, D227, D228, D229, D230, D231, D232, D233, D234, D235, D236, D237, D238, D239, D240, D241, D242, D243, D244, D245, D246, D247, D248, D249, D250, D251, D252, D253, D254, D255, D256, D257, D258, D259, D260, D261, D262, D263, D264, D265, D266, D267, D268, D269, D270, D271, D272, D273, D274, D275, D276, D277, D278, D279, D280, D281, D282, D283, D284, D285, D286, D287, D288, D289, D290, D291, D292, D293, D294, D295, D296, D297, D298, D299, D300, D301, D302, D303, D304, D305, D306, D307, D308, D309, D310, D311, D312, D313, D314, D315, D316, D317, D318, D319, D320, D321, D322, D323, D324, D325, D326, D327, D328, D329, D330, D331, D332, D333, D334, D335, D336, D337, D338, D339, D340, D341, D342, D343, D344, D345, D346, D347, D348, D349, D350, D351, D352, D353, D354, D355, D356, D357, D358, D359, D360, D361, D362, D363, D364, D365, D366, D367, D368, D369, D370, D371, D372, D373, D374, D375, D376, D377, D378, D379, D380, D381, D382, D383, D384, D385, D386, D387, D388, D389, D390, D391, D392, D393, D394, D395, D396, D397, D398, D399, D400, D401, D402, D403, D404, D405, D406, D407, D408, D409, D410, D411, D412, D413, D414, D415, D416, D417, D418, D419, D420, D421, D422, D423, D424, D425, D426, D427, D428, D429, D430, D431, D432, D433, D434, D435, D436, D437, D438, D439, D440, D441, D442, D443, D444, D445, D446, D447, D448, D449, D450, D451, D452, D453, D454, D455, D456, D457, D458, D459, D460, D461, D462, D463, D464, D465, D466, D467, D468, D469, D470, D471, D472, D473, D474, D475, D476, D477, D478, D479, D480, D481, D482, D483, D484, D485, D486, D487, D488, D489, D490, D491, D492, D493, D494, D495, D496, D497, D498, D499, D500, D501, D502, D503, D504, D505, D506, D507, D508, D509, D510, D511, D512, D513, D514, D515, D516, D517, D518, D519, D520, D521, D522, D523, D524, D525, D5

- Place of Q104 (KTK 161)
- Replace transistor.

- Unwrap here

Repeat the steps in order to reassemble your device.