

Date: 27.02.03	GALEP-Adapter 40-DIL => TSOP48 Article-No.: 210855	Page: 1 of 3
-------------------	-------------------------------------------------------	-----------------

-- English --

Adapter for memory devices in the TSOP-48 package to be used with the GALEP programmer (40 pin DIL). It cannot be used with other programmers.

This Adapter is required for the most of the memory devices, which come in the TSOP-48 package.

There are **two positions** to plug the upper adapter board onto the lower adapter board.

The **position 1 (left)** has a simple routing function for the most memory devices up to 8 Mbit, which are also supported in the SO-44 package (with adapter 210846).

The **position 2 (right)** allows to program memory devices up to 64 Mbit. To reach the full functionality with the 40 pin GALEP socket, the signals of 14 device inputs (address/control) are latched in an additional register placed at the lower adapter board.

For each position a special pin configuration at the GALEP socket is used, therefore it is very important to select the correct plug position and (!) the correct device type. The needed adapter type and position, which is shown in the program window after a device type selection, must correspond to the really plugged position before any further action.

-- Deutsch --

Adapter für Speicher-Bauteile im TSOP-48-Gehäuse, benutzbar mit dem GALEP Programmiergerät (40 Pin DIL). Er ist nicht mit anderen Programmiergeräten benutzbar.

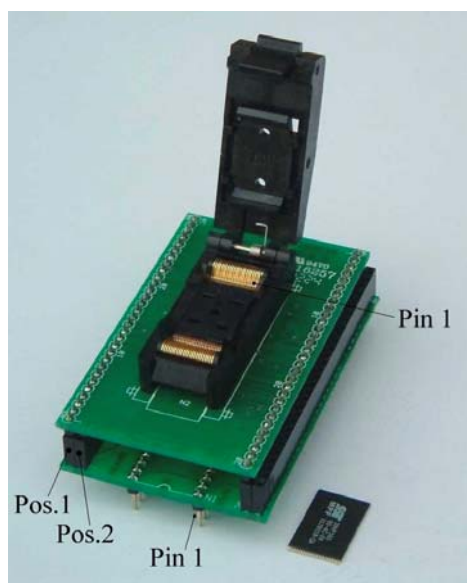
Dieser Adapter ist für die meisten Speicher-Bauteile erforderlich, die es im TSOP-48-Gehäuse gibt.

Es gibt **zwei Positionen**, in denen das obere Adapter-Board auf das untere gesteckt werden kann.

Die **Position 1 (links)** hat eine einfache Verbindungs-Funktion für die meisten Speicher-Bauteile bis zu 8 Mbit, die auch im SO-44-Gehäuse unterstützt werden (mit Adapter 210846).

Die **Position 2 (rechts)** ermöglicht die Programmierung von Speicher-Bauteilen bis zu 64 Mbit. Für die vollständige Bauteilfunktion mit dem 40-poligen GALEP-Sockel werden die Signale von 14 Bauteil-Eingängen (Adress-/ Steuer-Pins) in einem zusätzlichen Register (auf dem unteren Adapter-Board) gespeichert.

Für jede Position wird eine spezielle Pin-Konfiguration am GALEP-Sockel benutzt, deshalb ist es sehr wichtig, die richtige Steck-Position und (!) den richtigen Bauteil-Typ auszuwählen. Der benötigte Adapter-Typ und die Position, die im Programm-Fenster nach der Typ-Auswahl angezeigt wird, muß vor jeder weiteren Aktion mit der tatsächlich gesteckten Position übereinstimmen.



Connection List

Connections at the upper adapter board,
from TSOP-48 socket
to the connector line (60 pins) :

TSOP-48	N3+N4	TSOP-48	N3+N4
N2		N2	
-----	-----	-----	-----
1	7	25	31
2	8	26	32
3	9	27	33
4	10	28	34
5	11	29	35
6	12	30	36
7	13	31	37
8	14	32	38
9	15	33	39
10	16	34	40
11	17	35	41
12	18	36	42
13	19	37	43
14	20	38	44
15	21	39	45
16	22	40	46
17	23	41	47
18	24	42	48
19	25	43	49
20	26	44	50
21	27	45	51
22	28	46	52
23	29	47	53
24	30	48	54

Connections at the lower adapter board,

from the position 1 and position 2 connector lines (2 x 60 pins)
to the GALEP socket (40 pins),
R0..13 are the 14 register outputs :

Pos . 1 N5+N7	Pos . 2 N6+N8	GALEP N1	Pos . 1 N5+N7	Pos . 2 N6+N8	GALEP N1
7	--	37	31	18	21
8	--	36	32	--	03
9	--	35	33	--	30
10	21	34	34	34	20
11	16	33	35	35	19
12	15	32	36	--	--
13	13	31	37	37	18
14	19	29	38	--	--
15	--	--	39	39	17
16	--	--	40	--	--
17	17	39	41	41	16
18	--	11	42	--	--
19	--	--	43	43	40
20	--	--	44	44	15
21	--	--	45	--	--
22	47	5	46	46	14
23	22	2	47	--	--
24	33	27	48	48	13
25	24	28	49	--	--
26	14	26	50	42	12
27	--	25	51	40	8
28	--	24	52	53	30
29	23	23	53	38	9
30	20	22	54	--	38
--	32	1	--	49	4
--	36	10	--	50	3
--	--	--	--	51	7
--	45	6	24	52	27
		Reg .			Reg .
--	31	R0	--	12	R7
--	30	R1	--	11	R8
--	29	R2	--	10	R9
--	28	R3	--	9	R10
--	27	R4	--	8	R11
--	26	R5	--	7	R12
--	25	R6	--	54	R13