

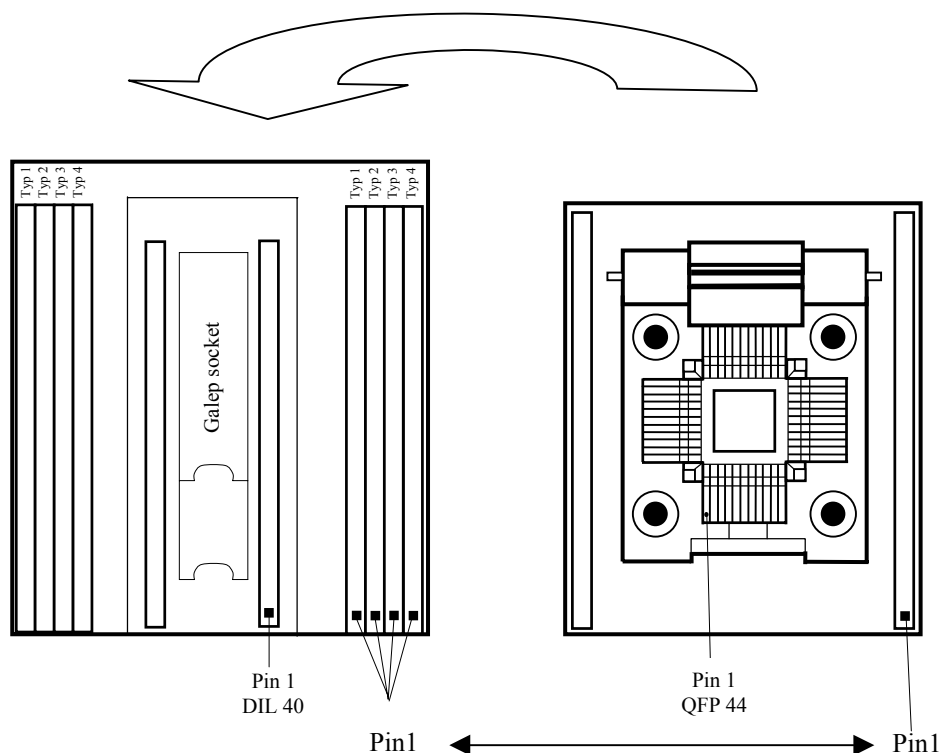
With this adapter you can program the most common micro-controllers in a 44-pin QFP package.

Semiconductor manufacturers have not been able to agree on a standardised pattern for the conversion from 40-pin DIL packages into 44-pin QFP packages. Therefore, as a rule, a special adapter is required for each device family.

However, our adapter supports four of the most typical connection patterns. You can select the pattern by simply re-inserting the upper board of the adapter (with the zero-insertion-force socket) into the lower board.

Mit diesem Adapter können die gängigsten Microcontroller im 44 poligen QFP-Gehäuse programmiert werden.

Bei der Umsetzung vom 40 poligen DIL-Gehäuse auf das 44 polige QFP-Gehäuse konnten sich die Halbleiterhersteller leider nicht auf ein einheitliches Schema einigen. In der Regel ist deshalb für jeden Verbindungstyp ein spezieller Adapter erforderlich. Unser Adapter hingegen unterstützt auf elegante Art vier übliche Verbindungstypen: Durch einfaches Umstecken der oberen Platine (mit dem Nullkraftsocket) kann einer der vier möglichen Verbindungstypen gewählt werden.



Please carefully note the correct orientation, when inserting the upper board into the lower board (see diagram above). The diagram also illustrates how the adapter will fit into the GALEP.

The list below contains the connection pattern type for the most common devices. Of course the adapter also supports additional devices which are not listed. Using a datasheet, and the connection list below, you can easily find which connection pattern matches the desired device.

Bitte beachten Sie beim Umstecken, dass Sie die obere Platine in der richtigen Richtung (siehe Zeichnung) auf die untere Platine stecken. Aus der Zeichnung ist weiterhin zu erkennen wie der Adapter in das GALEP eingesteckt wird..

Die folgende Aufstellung enthält für jeden Verbindungstyp die geläufigsten Bausteine. Der Adapter unterstützt selbstverständlich noch weitere Bauteile: Anhand der Verbindungsliste und dem Datenblatt des Bausteins, kann der zugehörige Verbindungstyp leicht ermittelt werden.

**Examples for Type 1:** Microchip: PIC17C4x

**Examples for Type 2:** Microchip: PIC 16C774 – 16C74(A) – 16C77

**Examples for Type 3:** Atmel: AT89LS53 – 89LS8252/S8252 – 89LV55 – 89S53 – 90  
S4414/S4434/ 90S8515/S8535  
Dallas: DS87C520  
Phillips: 83 C575/C576 - 87 C51/C524/C528/C575/C576/C654 –  
89 C52/C54/C58/C536/C538  
Siemens: C501  
SST: 89 C54/58 – 89 F54/58  
Winbond: W77 E58 –W78 E51/E52/E54/E58 – W78 C51/C52/C54

**Examples for Type 4:** Siemens: C505(C)A

## Connection list

Galep socket  
40pol. DIL

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
1	16/17/Vcc	18	40	40
2	19	19	41	41
3	20	20	42	42
4	21	21	43	43
5	22	22	44	44
6	23	23	1	1
7	24	24	2	2
8	25	25	3	3
9	26	26	4	4
10	27/28/Vss	27	5	5
11	29	28/Vcc	7	7
12	30	29/Vss	8	8
13	31	30	9	9
14	32	31	10	10
15	33	32	11	11
16	34	35	12	12
17	35	36	13	13
18	36	37	14	14
19	37	38	15	15
20	38	39	16/Vss	16/Vss
21	39	40	18	18
22	40	41	19	19
23	41	42	20	20
24	42	43	21	21
25	43	44	22	22
26	44	1	23	23
27	1	2	24	24
28	2	3	25	25
29	3	4	26	26
30	4	5	27	27
31	5/6/Vss	6/Vss	29	29
32	7	7/Vcc	30	30
33	8	8	31	31
34	9	9	32	32
35	10	10	33	33
36	11	11	34	34
37	12	14	35	35
38	13	15	36	36
39	14	16	37	37
40	15	17	38/Vcc	17/Vcc

! Generally, the adapter also works with programmers produced by other manufacturers. But it's highly recommended that one compare the relevant pin connections.

Der Adapter kann grundsätzlich auch zusammen mit Programmern anderer Hersteller eingesetzt werden, eine Überprüfung des jeweils gültigen Verbindungstyps ist aber unbedingt notwendig.