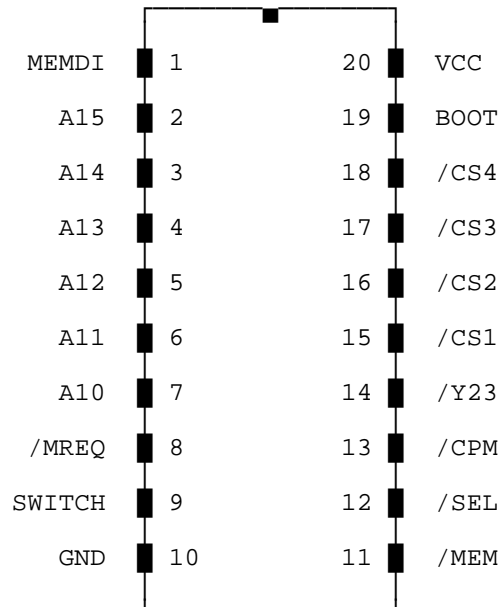


GALASM \*Unregistered SHAREWARE\* V3.0 Release 2  
 FILE : U:\BASTELN\GALASM\KRAMER\MEMORY.PLD  
 TITLE : Kramer-MEMORY  
 DEVICE : 16V8  
 OUTPUT : STANDARD  
 UES : Y23VO\_M  
 DATE : Fri Jul 09 13:24:05 2010

PIN	NAME	POL	TYPE	@LOCATION	OR used
1	MEMDI	HI	I		
2	A15	HI	I		
3	A14	HI	I		
4	A13	HI	I		
5	A12	HI	I		
6	A11	HI	I		
7	A10	HI	I		
8	MREQ	LO	I		
9	SWITCH	HI	I		
10	GND		PWR		
11	MEM	LO	I		
12	SEL	LO	O	00000	3
13	CPM	LO	O	00000	1
14	Y23	LO	O	00000	2
15	CS1	LO	O	00000	2
16	CS2	LO	O	00000	3
17	CS3	LO	O	0C000	3
18	CS4	LO	O	0E000	7
19	BOOT	HI	I		
20	VCC		PWR		

GAL PINOUT:



FUSE PLOT:

PIN 19 (BOOT)

```

0  XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
1  ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----
2  ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----
3  ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----
4  ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----
5  ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----
6  ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----
7  ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----

```

PIN 18 (CS4)

```

8  X-X- X--- X--- -X-- ---- ---- -X-- X---
9  X-X- X--- X--- X--- -X-- ---- -X-- X---
10 X-X- X--- X--- X--- X--- -X-- -X-- ----
11 X-X- -X-- ---- ---- ---- ---- -X-- -X--
12 X-X- X--- -X-- ---- ---- ---- -X-- -X--
13 X--- X--- X--- ---- ---- ---- -X-- -X--
14 --X- ---- ---- -X-- ---- ---- ---- ----
15 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX

```

PIN 17 (CS3)

```

16 X-X- X--- -X-- ---- ---- ---- -X-- X---
17 X-X- -X-- ---- ---- ---- ---- -X-- X---
18 X-X- X--- X--- X--- -X-- ---- -X-- -X--
19 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
20 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
21 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
22 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
23 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX

```

PIN 16 (CS2)

```

24 -X-- ---- ---- ---- ---- ---- --X- X---
25 -XX- -X-- ---- ---- ---- ---- ---- -X--
26 -XX- X-X- ---- ---- ---- ---- ---- -X--
27 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
28 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
29 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
30 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
31 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX

```

PIN 15 (CS1)

```

32 ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- X--X
33 -XX- X-X- ---- ---- ---- ---- ---- -X--
34 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
35 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
36 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
37 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
38 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
39 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX

```

PIN 14 (Y23)

```

40 ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- X---
41 ---- ---X ---- ---- ---- ---- ---- -X--
42 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
43 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
44 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
45 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
46 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
47 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX

```

PIN 13 (CPM)

```

48 ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- -X--

```

49 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
50 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
51 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
52 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
53 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
54 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
55 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX

PIN 12 (SEL)

56 -XX- -X-- -X-- -X-- -X-- -X-- -X-- X---  
57 -XX- -X-- -X-- -X-- -X-- X--- -X-- X---  
58 -XX- -X-- -X-- -X-- X--- -X-- -X-- X---  
59 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
60 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
61 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
62 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
63 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX  
  
64 -XXX XXXX X-X- -XX- XX-- XX-X XX-- XX--  
65 X-X- X--X X-XX ---- X-X- ---- X-XX --X-  
66 XXXX XXXX -XXX XXXX ---- ---- ---- ----  
67 ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----  
68 ---- ---- ---- ---- -X