

# General Specifications

## MC-576-A2

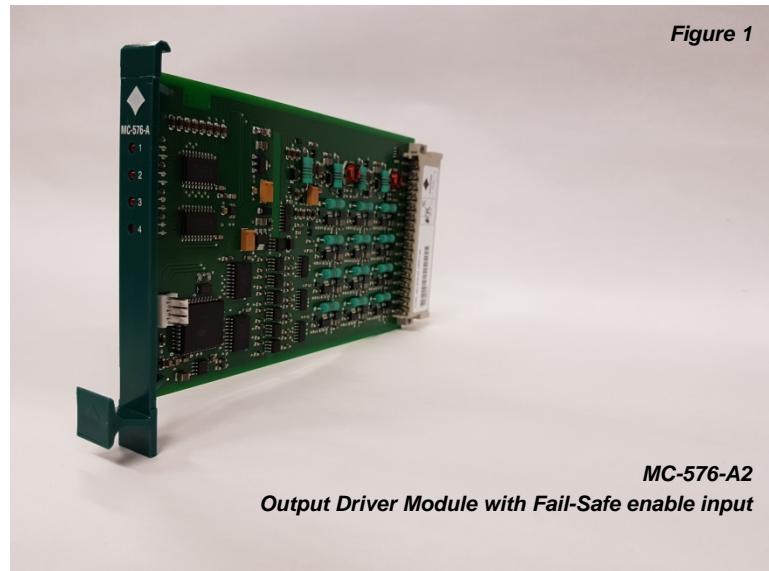


GS48C76A02-00E-N

Output Driver Module with Fail-Safe enable input

### ■ GENERAL

The MC-576 converts data information from the ProSafe-COM central unit over the Local Network to logic pulse outputs.



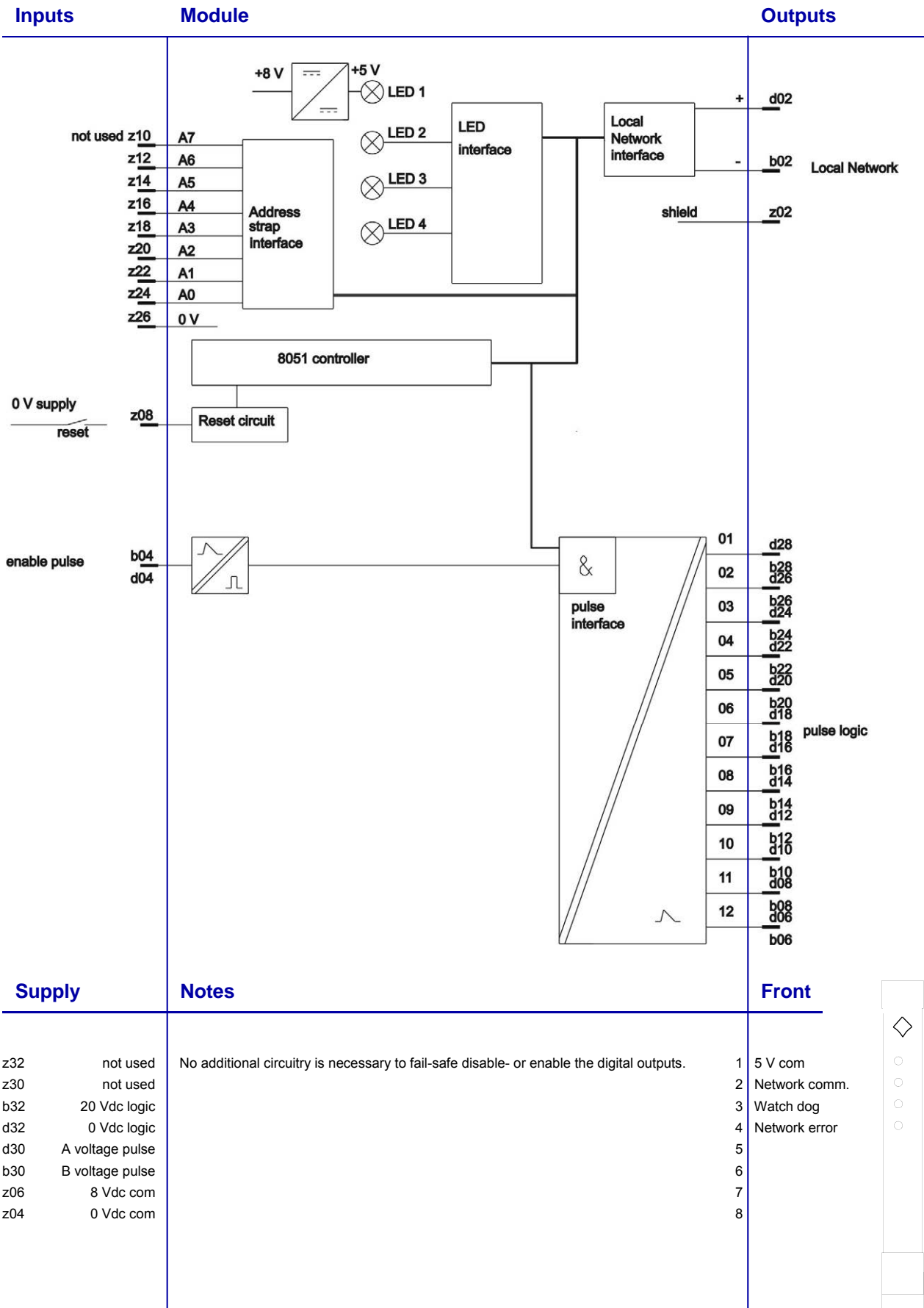
Twelve logic pulse outputs are available on the MC-576-A2 digital output module.

Twelve bits of data are received via the Local Network and stored in a 12 bits latch. If the output is set a logic 1 is latched, at reset a logic 0 is latched. A fail safe enable is used to enable or disable all digital outputs on the module.

No additional circuitry is necessary to fail-safe disable- or enable the digital outputs. The enable input and all pulse outputs are galvanically isolated from the communication circuit.

When a MC-576-A2 module is replaced, the outputs will be set to the same state as the previous MC-576-A2. If the MC-576-A2 is powered on and the ProSafe-COM starts-up the ProSafe-COM reads the current state of the MC-576-A2 outputs. The ProSafe-COM will keep this state of the outputs of the MC-576-A2 in memory.

FUNCTIONAL DIAGRAM



## ■ SPECIFICATIONS

Description		Data
General	Number of channels	12
	Width	3HP
	Identification	MC-576-A on front and more detailed on connector label
	Weight	120 gram
Input	Pulse logic	Current pulse 500 mA
	Unit load	1
	Reset	0 Vdc, 0.5 mA
Output	Pulse Logic	Current pulse 500 mA
	Capacity	10 units
	Output type	RS-485 Local Network
	Speed	250 kbaud
	Power (5 V)	Red LED
	Local network active	Red LED
	Watch dog	Red LED
	Error indication	Red LED
Time Delay	Enable to output on	10 - 25 msec.
	Enable to output off	1 msec.
Supply	Logic supply	20 Vdc
		< 20 mA
	COM supply	8 Vdc
		< 30 mA
Clock	A and B pulse, level 0 – 20 V	
Dissipation		< 0.8 W

■ Address strapping

Add.	Connections							
1	z26	z12	z14	z16	z18	z20	z22	-
2	z26	z12	z14	z16	z18	z20	-	z24
3	z26	z12	z14	z16	z18	z20	-	-
4	z26	z12	z14	z16	z18	-	z22	z24
5	z26	z12	z14	z16	z18	-	z22	-
6	z26	z12	z14	z16	z18	-	-	z24
7	z26	z12	z14	z16	z18	-	-	-
8	z26	z12	z14	z16	-	z20	z22	z24
9	z26	z12	z14	z16	-	z20	z22	-
10	z26	z12	z14	z16	-	z20	-	z24
11	z26	z12	z14	z16	-	z20	-	-
12	z26	z12	z14	z16	-	-	z22	z24
13	z26	z12	z14	z16	-	-	z22	-
14	z26	z12	z14	z16	-	-	-	z24
15	z26	z12	z14	z16	-	-	-	-
16	z26	z12	z14	-	z18	z20	z22	z24
17	z26	z12	z14	-	z18	z20	z22	-
18	z26	z12	z14	-	z18	z20	-	z24
19	z26	z12	z14	-	z18	z20	-	-
20	z26	z12	z14	-	z18	-	z22	z24
21	z26	z12	z14	-	z18	-	z22	-
22	z26	z12	z14	-	z18	-	-	z24
23	z26	z12	z14	-	z18	-	-	-
24	z26	z12	z14	-	-	z20	z22	z24
25	z26	z12	z14	-	-	z20	z22	-
26	z26	z12	z14	-	-	z20	-	z24
27	z26	z12	z14	-	-	z20	-	-
28	z26	z12	z14	-	-	-	z22	z24
29	z26	z12	z14	-	-	-	z22	-
30	z26	z12	z14	-	-	-	-	z24
31	z26	z12	z14	-	-	-	-	-
32	z26	z12	-	z16	z18	z20	z22	z24
33	z26	z12	-	z16	z18	z20	z22	-
34	z26	z12	-	z16	z18	z20	-	z24
35	z26	z12	-	z16	z18	z20	-	-
36	z26	z12	-	z16	z18	-	z22	z24
37	z26	z12	-	z16	z18	-	z22	-
38	z26	z12	-	z16	z18	-	-	z24
39	z26	z12	-	z16	z18	-	-	-
40	z26	z12	-	z16	-	z20	z22	z24
41	z26	z12	-	z16	-	z20	z22	-
42	z26	z12	-	z16	-	z20	-	z24
43	z26	z12	-	z16	-	z20	-	-
44	z26	z12	-	z16	-	-	z22	z24
45	z26	z12	-	z16	-	-	z22	-
46	z26	z12	-	z16	-	-	-	z24
47	z26	z12	-	z16	-	-	-	-
48	z26	z12	-	-	z18	z20	z22	z24
49	z26	z12	-	-	z18	z20	z22	-
50	z26	z12	-	-	z18	z20	-	z24
51	z26	z12	-	-	z18	z20	-	-
52	z26	z12	-	-	z18	-	z22	z24
53	z26	z12	-	-	z18	-	z22	-
54	z26	z12	-	-	z18	-	-	z24
55	z26	z12	-	-	z18	-	-	-
56	z26	z12	-	-	-	z20	z22	z24
57	z26	z12	-	-	-	z20	z22	-
58	z26	z12	-	-	-	z20	-	z24
59	z26	z12	-	-	-	z20	-	-
60	z26	z12	-	-	-	-	z22	z24

Add.	Connections							
61	z26	z12	-	-	-	-	z22	-
62	z26	z12	-	-	-	-	-	z24
63	z26	z12	-	-	-	-	-	-
64	z26	-	z14	z16	z18	z20	z22	z24
65	z26	-	z14	z16	z18	z20	z22	-
66	z26	-	z14	z16	z18	z20	-	z24
67	z26	-	z14	z16	z18	z20	-	-
68	z26	-	z14	z16	z18	-	z22	z24
69	z26	-	z14	z16	z18	-	z22	-
70	z26	-	z14	z16	z18	-	-	z24
71	z26	-	z14	z16	z18	-	-	-
72	z26	-	z14	z16	-	z20	z22	z24
73	z26	-	z14	z16	-	z20	z22	-
74	z26	-	z14	z16	-	z20	-	z24
75	z26	-	z14	z16	-	z20	-	-
76	z26	-	z14	z16	-	-	z22	z24
77	z26	-	z14	z16	-	-	z22	-
78	z26	-	z14	z16	-	-	-	z24
79	z26	-	z14	z16	-	-	-	-
80	z26	-	z14	-	z18	z20	z22	z24
81	z26	-	z14	-	z18	z20	z22	-
82	z26	-	z14	-	z18	z20	-	z24
83	z26	-	z14	-	z18	z20	-	-
84	z26	-	z14	-	z18	-	z22	z24
85	z26	-	z14	-	z18	-	z22	-
86	z26	-	z14	-	z18	-	-	z24
87	z26	-	z14	-	z18	-	-	-
88	z26	-	z14	-	-	z20	z22	z24
89	z26	-	z14	-	-	z20	z22	-
90	z26	-	z14	-	-	z20	-	z24
91	z26	-	z14	-	-	z20	-	-
92	z26	-	z14	-	-	-	z22	z24
93	z26	-	z14	-	-	-	z22	-
94	z26	-	z14	-	-	-	-	z24
95	z26	-	z14	-	-	-	-	-
96	z26	-	-	z16	z18	z20	z22	z24
97	z26	-	-	z16	z18	z20	z22	-
98	z26	-	-	z16	z18	z20	-	z24
99	z26	-	-	z16	z18	z20	-	-
100	z26	-	-	z16	z18	-	z22	z24
101	z26	-	-	z16	z18	-	z22	-
102	z26	-	-	z16	z18	-	-	z24
103	z26	-	-	z16	z18	-	-	-
104	z26	-	-	z16	-	z20	z22	z24
105	z26	-	-	z16	-	z20	z22	-
106	z26	-	-	z16	-	z20	-	z24
107	z26	-	-	z16	-	z20	-	-
108	z26	-	-	z16	-	-	z22	z24
109	z26	-	-	z16	-	-	z22	-
110	z26	-	-	z16	-	-	-	z24
111	z26	-	-	z16	-	-	-	-
112	z26	-	-	-	z18	z20	z22	z24
113	z26	-	-	-	z18	z20	z22	-
114	z26	-	-	-	z18	z20	-	z24
115	z26	-	-	-	z18	z20	-	-
116	z26	-	-	-	z18	-	z22	z24
117	z26	-	-	-	z18	-	z22	-
118	z26	-	-	-	z18	-	-	z24
119	z26	-	-	-	z18	-	-	-
120	z26	-	-	-	-	z20	z22	z24