

www.betron.de

DATASHEET

■ One-Hand Operator Terminal OPone

The OPone operator panel is designed for the control and monitoring of vehicles and mobile machines operating on 12 V and 24 V onboard electrical systems. A keypad, rotary encoder, and color display provide intuitive user interaction. Integrated I/O, CAN communication, and sensor functions enable flexible integration into a wide range of applications.



■ TECHNICAL DATA

Nominal voltage:	12 / 24 VDC on-board power system
Operating temperature:	-20° C to +70° C
Storage temperature:	-40° C to +80° C
Interfaces:	1 x CAN ISO11898-2 switchable 120 Ω bus termination
Connections:	Connector 12 pol DT04-12P
Color display:	3.5" TFT-LCD module
Display resolution:	320 × 240 pixels (QVGA)
Power management:	ON / OFF controller for energy saving
Membrane keyboard:	2 × 8 key matrix (16 keys), customer-specific layout
Incremental encoder (optional):	Endless incremental encoder with confirmation function
Visual indicators:	Up to 16 programmable RGB LEDs for status indication
Sensors:	Ambient light sensor and 3-axis accelerometer
Controller:	STM series
I/O:	8 x configurable digital and analog inputs/outputs 2.5 A per output up to 2.5 kHz signal frequency 0 to 10 V analog voltage range
Diagnosis:	Overcurrent, short circuit, overtemperature
Acoustic signal:	75 db buzzer
Dimensions:	57 mm x 170 mm x 35 mm
Weight:	540 g
Protection class:	IP65

REVISIONS - Status Document			
Rev.	Author	Check	Release
1	PERES	21.08.2018	1.00
2	PERES	21.08.2018	1.01
3	PERES	21.08.2018	1.02
4	PERES	21.08.2018	1.03
5	PERES	21.08.2018	1.04
6	PERES	21.08.2018	1.05
7	PERES	21.08.2018	1.06
8	PERES	21.08.2018	1.07
9	PERES	21.08.2018	1.08
10	PERES	21.08.2018	1.09
11	PERES	21.08.2018	1.10
12	PERES	21.08.2018	1.11
13	PERES	21.08.2018	1.12
14	PERES	21.08.2018	1.13
15	PERES	21.08.2018	1.14
16	PERES	21.08.2018	1.15
17	PERES	21.08.2018	1.16
18	PERES	21.08.2018	1.17
19	PERES	21.08.2018	1.18
20	PERES	21.08.2018	1.19
21	PERES	21.08.2018	1.20
22	PERES	21.08.2018	1.21
23	PERES	21.08.2018	1.22
24	PERES	21.08.2018	1.23
25	PERES	21.08.2018	1.24
26	PERES	21.08.2018	1.25
27	PERES	21.08.2018	1.26
28	PERES	21.08.2018	1.27
29	PERES	21.08.2018	1.28
30	PERES	21.08.2018	1.29
31	PERES	21.08.2018	1.30
32	PERES	21.08.2018	1.31
33	PERES	21.08.2018	1.32
34	PERES	21.08.2018	1.33
35	PERES	21.08.2018	1.34
36	PERES	21.08.2018	1.35
37	PERES	21.08.2018	1.36
38	PERES	21.08.2018	1.37
39	PERES	21.08.2018	1.38
40	PERES	21.08.2018	1.39
41	PERES	21.08.2018	1.40
42	PERES	21.08.2018	1.41
43	PERES	21.08.2018	1.42
44	PERES	21.08.2018	1.43
45	PERES	21.08.2018	1.44
46	PERES	21.08.2018	1.45
47	PERES	21.08.2018	1.46
48	PERES	21.08.2018	1.47
49	PERES	21.08.2018	1.48
50	PERES	21.08.2018	1.49
51	PERES	21.08.2018	1.50
52	PERES	21.08.2018	1.51
53	PERES	21.08.2018	1.52
54	PERES	21.08.2018	1.53
55	PERES	21.08.2018	1.54
56	PERES	21.08.2018	1.55
57	PERES	21.08.2018	1.56
58	PERES	21.08.2018	1.57
59	PERES	21.08.2018	1.58
60	PERES	21.08.2018	1.59
61	PERES	21.08.2018	1.60
62	PERES	21.08.2018	1.61
63	PERES	21.08.2018	1.62
64	PERES	21.08.2018	1.63
65	PERES	21.08.2018	1.64
66	PERES	21.08.2018	1.65
67	PERES	21.08.2018	1.66
68	PERES	21.08.2018	1.67
69	PERES	21.08.2018	1.68
70	PERES	21.08.2018	1.69
71	PERES	21.08.2018	1.70
72	PERES	21.08.2018	1.71
73	PERES	21.08.2018	1.72
74	PERES	21.08.2018	1.73
75	PERES	21.08.2018	1.74
76	PERES	21.08.2018	1.75
77	PERES	21.08.2018	1.76
78	PERES	21.08.2018	1.77
79	PERES	21.08.2018	1.78
80	PERES	21.08.2018	1.79
81	PERES	21.08.2018	1.80
82	PERES	21.08.2018	1.81
83	PERES	21.08.2018	1.82
84	PERES	21.08.2018	1.83
85	PERES	21.08.2018	1.84
86	PERES	21.08.2018	1.85
87	PERES	21.08.2018	1.86
88	PERES	21.08.2018	1.87
89	PERES	21.08.2018	1.88
90	PERES	21.08.2018	1.89
91	PERES	21.08.2018	1.90
92	PERES	21.08.2018	1.91
93	PERES	21.08.2018	1.92
94	PERES	21.08.2018	1.93
95	PERES	21.08.2018	1.94
96	PERES	21.08.2018	1.95
97	PERES	21.08.2018	1.96
98	PERES	21.08.2018	1.97
99	PERES	21.08.2018	1.98
100	PERES	21.08.2018	1.99
101	PERES	21.08.2018	2.00

Sales
Peres GmbH
Anna-Lindh-Str. 24
50827 Cologne

vertrieb@peres.de

Development & Production
Betron Control Systems GmbH
Dürkoppstr. 4
32130 Enger

info@betron.de