

STEROWNIK OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW BIOEKOL

ZADZWOŃ BY POZNAĆ CENĘ!



Sterownik wyposażono w przyjazne dla użytkownika MENU, za pomocą którego możemy:

- dokonać wszystkich ustawień sterownika,
- sprawdzić liczniki pracy pomp,
- sprawdzić jakie alarmy wystąpiły od ostatniego przeglądu.

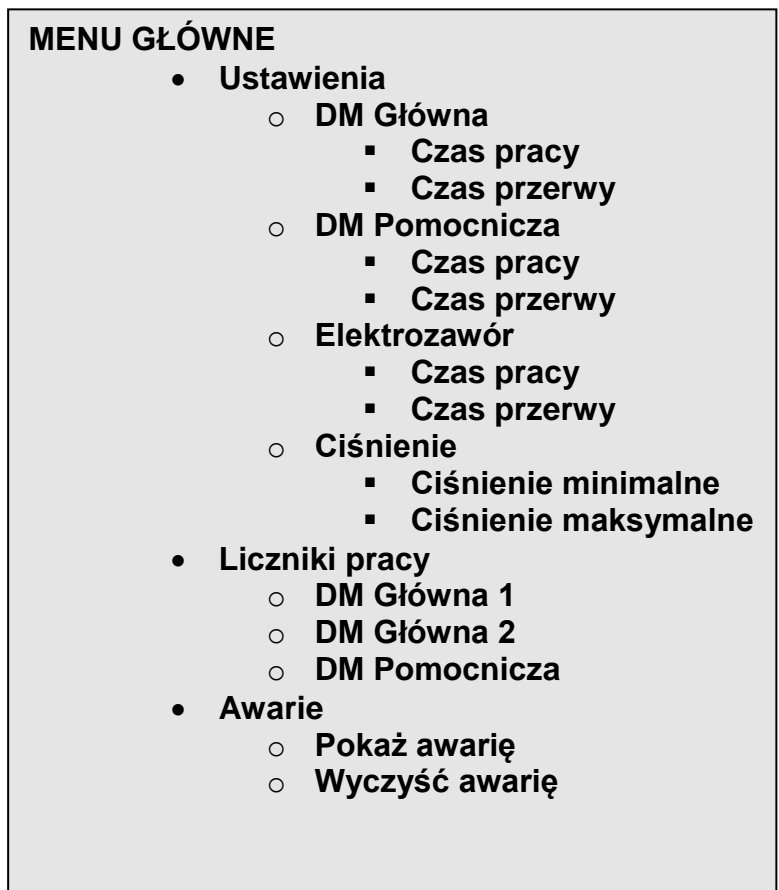
Aby wejść do MENU należy nacisnąć przycisk enter.

Po MENU porusza się używając kursorów góra dol .

Do zatwierdzenia należy używać przycisku enter.

Aby wrócić do poziomu wyżej należy wcisnąć przycisk Esc.

Przycisk Esc powoduje również powrót z MENU.



Rys.1 Struktura MENU

Ustawienia

Wybrać należy element, którego ustawienia chcemy zmienić.

DM Główna

Ustawia czas pracy i przerwy dmuchaw: *Główna 1* oraz *Główna 2*. Czasy są równe dla obu dmuchaw. Czasy są z zakresu od 0 do 60 min.

DM Pomocnicza

Ustawia czas pracy i przerwy dmuchawy. Czasy są z zakresu od 0 do 60 min.

Elektrozawór

Ustawia czas pracy i przerwy elektrozaworu. Czasy są z zakresu od 0 do 60 min.

Elektrozawór włączy się tylko gdy pracuje choć jedna z dmuchaw głównych.

Ciśnienie

Ustawia ciśnienie minimalne i maksymalne. Wybór z zakresu 0 do 50 kPa.

Jeżeli ciśnienie przekroczy zakres maksymalny lub minimalny sterownik wystawi alarm. Alarm będzie zapamiętany w historii alarmów. Alarmu ciśnienia nie wpływa na pracę dmuchaw.

Liczniki pracy

Liczniki zapamiętują liczbę godzin pracy każdej z dmuchaw.

Liczniki mają zakres 999999999 h. Po przekroczeniu zakresu licznik zaczyna liczyć od 0.

Awarie

Zarządzanie historią alarmów.

Pokaż awarię

Wyświetlony zostanie kod błędów. Każdy kod błędu odpowiada wystąpieniu poszczególnego alarmu lub grupy alarmów.

Posługując się tabelą ze strony x możemy odczytać jakie błędy wystąpiły od naszego ostatniego przeglądu.

Przykład:

Error=000

oznacza, że oczyszczalnia pracowała poprawnie i nie zostały zgłoszone żadne alarmy

Error=031

Oznacza, że wystąpiły błędy:

- Ciśnienia;
- Dmuchawy Głównej 1;
- Dmuchawy Głównej 2;
- DM Pomocniczej;
- Elektrozaworu;

Wyczyść awarię

Po wciśnięciu **enter** historia alarmów zostanie wyczyszczona. Po wybraniu opcji **wyczyść awarię**, a następnie pokaż awarię powinniśmy otrzymać error=000.

Jeżeli po wyczyszczeniu awarii kod awarii będzie różny od 000 oznacza to, że usterka wciąż występuje na obiekcie. Należy wówczas posługując się tabelą kodów alarmów odczytać kod błędu, usunąć usterkę i ponownie wybrać opcję **wyczyść awarię**. Następne wybranie opcji **pokaż awarię** powinno dać rezultat error=000.

2. Tabela kodów alarmów



Kod awarii	Awaria:
0	Brak awarii
1	Ciśnienie;
2	DM Główna 1;
3	Ciśnienie; DM Główna 1;
4	DM Główna 2;
5	Ciśnienie; DM Główna 2;
6	DM Główna 1; DM Główna 2;
7	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2;
8	DM Pomocnicza;
9	Ciśnienie; DM Pomocnicza;
10	DM Główna 1; DM Pomocnicza;
11	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza;
12	DM Główna 2; DM Pomocnicza;
13	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza;
14	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza;
15	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza;
16	Elektrozawór;
17	Ciśnienie; Elektrozawór;
18	DM Główna 1; Elektrozawór;
19	Ciśnienie; DM Główna 1; Elektrozawór;
20	DM Główna 2; Elektrozawór;

21	Ciśnienie; DM Główna 2; Elektrozawór;
22	DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór;
23	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór;
24	DM Pomocnicza; Elektrozawór;
25	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Elektrozawór;
26	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór;
27	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór;
28	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór;
29	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór;
30	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór;
31	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór;
32	Wentylator;
33	Ciśnienie; Wentylator;
34	DM Główna 1; Wentylator;
35	Ciśnienie; DM Główna 1; Wentylator;

36	DM Główna 2; Wentylator;
37	Ciśnienie; DM Główna 2; Wentylator;
38	DM Główna 1; DM Główna 2; Wentylator;
39	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Wentylator;
40	DM Pomocnicza; Wentylator;
41	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Wentylator;
42	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Wentylator;
43	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Wentylator;
44	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator;
45	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator;
46	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator;
47	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator;
48	Elektrozawór; Wentylator;
49	Ciśnienie; Elektrozawór; Wentylator;



50	DM Główna 1; Elektrozawór; Wentylator;
51	Ciśnienie; DM Główna 1; Elektrozawór; Wentylator;
52	DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator;
53	Ciśnienie; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator;
54	DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator;
55	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator;
56	DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator;
57	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator;
58	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator;
59	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator;
60	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator;
61	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator;

62	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator;
63	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator;
64	Dozownik;
65	Ciśnienie; Dozownik;
66	DM Główna 1; Dozownik;
67	Ciśnienie; DM Główna 1; Dozownik;
68	DM Główna 2; Dozownik;
69	Ciśnienie; DM Główna 2; Dozownik;
70	DM Główna 1; DM Główna 2; Dozownik;
71	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Dozownik;
72	DM Pomocnicza; Dozownik;
73	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Dozownik;
74	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Dozownik;
75	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Dozownik;
76	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Dozownik;
77	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Dozownik;

78	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Dozownik;
79	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Dozownik;
80	Elektrozawór; Dozownik;
81	Ciśnienie; Elektrozawór; Dozownik;
82	DM Główna 1; Elektrozawór; Dozownik;
83	Ciśnienie; DM Główna 1; Elektrozawór; Dozownik;
84	DM Główna 2; Elektrozawór; Dozownik;
85	Ciśnienie; DM Główna 2; Elektrozawór; Dozownik;
86	DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Dozownik;
87	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Dozownik;
88	DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik;
89	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik;
90	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik;



91	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik;
92	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik;
93	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik;
94	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik;
95	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik;
96	Wentylator; Dozownik;
97	Ciśnienie; Wentylator; Dozownik;
98	DM Główna 1; Wentylator; Dozownik;
99	Ciśnienie; DM Główna 1; Wentylator; Dozownik;
100	DM Główna 2; Wentylator; Dozownik;
101	Ciśnienie; DM Główna 2; Wentylator; Dozownik;

102	DM Główna 1; DM Główna 2; Wentylator; Dozownik;
103	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Wentylator; Dozownik;
104	DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik;
105	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik;
106	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik;
107	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik;
108	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik;
109	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik;
110	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik;
111	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik;

112	Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
113	Ciśnienie; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
114	DM Główna 1; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
115	Ciśnienie; DM Główna 1; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
116	DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
117	Ciśnienie; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
118	DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
119	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
120	DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
121	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
122	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;



123	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
124	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
125	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
126	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
127	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik;
128	Temperatura;
129	Ciśnienie; Temperatura;
130	DM Główna 1; Temperatura;
131	Ciśnienie; DM Główna 1; Temperatura;
132	DM Główna 2; Temperatura;
133	Ciśnienie; DM Główna 2; Temperatura;
134	DM Główna 1; DM Główna 2; Temperatura;

135	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Temperatura;
136	DM Pomocnicza; Temperatura;
137	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Temperatura;
138	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Temperatura;
139	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Temperatura;
140	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Temperatura;
141	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Temperatura;
142	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Temperatura;
143	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Temperatura;
144	Elektrozawór; Temperatura;
145	Ciśnienie; Elektrozawór; Temperatura;
146	DM Główna 1; Elektrozawór; Temperatura;
147	Ciśnienie; DM Główna 1; Elektrozawór; Temperatura;
148	DM Główna 2; Elektrozawór; Temperatura;

149	Ciśnienie; DM Główna 2; Elektrozawór; Temperatura;
150	DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Temperatura;
151	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Temperatura;
152	DM Pomocnicza; Elektrozawór; Temperatura;
153	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Temperatura;
154	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Temperatura;
155	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Temperatura;
156	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Temperatura;
157	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Temperatura;
158	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Temperatura;
159	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Temperatura;



160	Wentylator; Temperatura;
161	Ciśnienie; Wentylator; Temperatura;
162	DM Główna 1; Wentylator; Temperatura;
163	Ciśnienie; DM Główna 1; Wentylator; Temperatura;
164	DM Główna 2; Wentylator; Temperatura;
165	Ciśnienie; DM Główna 2; Wentylator; Temperatura;
166	DM Główna 1; DM Główna 2; Wentylator; Temperatura;
167	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Wentylator; Temperatura;
168	DM Pomocnicza; Wentylator; Temperatura;
169	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Wentylator; Temperatura;
170	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Wentylator; Temperatura;
171	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Wentylator; Temperatura;
172	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Temperatura;

173	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Temperatura;
174	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Temperatura;
175	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Temperatura;
176	Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
177	Ciśnienie; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
178	DM Główna 1; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
179	Ciśnienie; DM Główna 1; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
180	DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
181	Ciśnienie; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
182	DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;

183	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
184	DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
185	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
186	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
187	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
188	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
189	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
190	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;



191	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Temperatura;
192	Dozownik; Temperatura;
193	Ciśnienie; Dozownik; Temperatura;
194	DM Główna 1; Dozownik; Temperatura;
195	Ciśnienie; DM Główna 1; Dozownik; Temperatura;
196	DM Główna 2; Dozownik; Temperatura;
197	Ciśnienie; DM Główna 2; Dozownik; Temperatura;
198	DM Główna 1; DM Główna 2; Dozownik; Temperatura;
199	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Dozownik; Temperatura;
200	DM Pomocnicza; Dozownik; Temperatura;
201	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Dozownik; Temperatura;
202	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Dozownik; Temperatura;

203	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Dozownik; Temperatura;
204	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Dozownik; Temperatura;
205	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Dozownik; Temperatura;
206	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Dozownik; Temperatura;
207	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Dozownik; Temperatura;
208	Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
209	Ciśnienie; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
210	DM Główna 1; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
211	Ciśnienie; DM Główna 1; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
212	DM Główna 2; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;

213	Ciśnienie; DM Główna 2; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
214	DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
215	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
216	DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
217	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
218	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
219	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
220	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
221	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;



222	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
223	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Dozownik; Temperatura;
224	Wentylator; Dozownik; Temperatura;
225	Ciśnienie; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
226	DM Główna 1; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
227	Ciśnienie; DM Główna 1; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
228	DM Główna 2; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
229	Ciśnienie; DM Główna 2; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
230	DM Główna 1; DM Główna 2; Wentylator; Dozownik; Temperatura;

231	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
232	DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
233	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
234	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
235	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
236	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
237	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
238	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik; Temperatura;

239	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
240	Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
241	Ciśnienie; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
242	DM Główna 1; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
243	Ciśnienie; DM Główna 1; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
244	DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
245	Ciśnienie; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
246	DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;



247	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
248	DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
249	Ciśnienie; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
250	DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;

251	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
252	DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
253	Ciśnienie; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;

254	DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;
255	Ciśnienie; DM Główna 1; DM Główna 2; DM Pomocnicza; Elektrozawór; Wentylator; Dozownik; Temperatura;