

Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 7/2015  
- sygnały przesyłane z obiektów elektroenergetycznych  
do systemu SCADA w TAURON Dystrybucja S.A.  
(wersja pierwsza)

Katalog sygnałów sterowniczych

Kraków, marzec 2015 r.

**Załącznik nr 2:** Katalog sygnałów sterowniczych.

Lp.	Nazwa sygnału	Sterowanie 1	Sterowanie 2	Uwagi
<b>SZR 110kV</b>				
1.	Automatyka SZR 110 kV	zablokuj	odblokuj	
2.	Automatyka SZR 110 kV	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Sprzęgło 110 kV</b>				
3.	Wyłącznik	załęcz	wyłącz	
4.	Odłącznik szynowy sekcji #	zamknij	otwórz	# - nr sekcji
5.	Odłącznik szynowy systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
6.	Odłącznik sekcyjny systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
7.	Uziemnik sekcji #	zamknij	otwórz	
8.	Uziemnik pola od sekcji #	zamknij	otwórz	# - nr sekcji
9.	Uziemnik pola od systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
10.	Uziemnik systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
11.	Uziemnik pola od sekcji #	zamknij	otwórz	sygnał pochodzi z przełącznika wyboru sterowania
12.	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
13.	Zabezpieczenie odległościowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
14.	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Pole liniowe 110 kV</b>				
15.	Wyłącznik	załęcz	wyłącz	
16.	Człon ruchomy	wtocz	wytocz	
17.	Odłącznik szynowy	zamknij	otwórz	
18.	Odłącznik liniowy	zamknij	otwórz	
19.	Odłącznik szynowy systemu #	zamknij	otwórz	
20.	Odłącznik szyny obejściowej	zamknij	otwórz	
21.	Uziemnik pola	zamknij	otwórz	
22.	Uziemnik linii	zamknij	otwórz	
23.	Uziemnik szyny obejściowej	zamknij	otwórz	
24.	Uziemnik pola od systemu #	zamknij	otwórz	
25.	Uziemnik pola od szyn	zamknij	otwórz	
26.	Uziemnik pola od linii	zamknij	otwórz	

Lp.	Nazwa sygnału	Sterowanie 1	Sterowanie 2	Uwagi
27.	Automatyka SPZ	zablokuj	odblokuj	
28.	Zabezpieczenie odległościowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
29.	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
30.	Zabezpieczenie odcinkowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
31.	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Transformator 110/SN - strona 110 kV</b>				
32.	Wyłącznik	załęcz	wyłęcz	
33.	Odłącznik szynowy	zamknij	otwórz	
34.	Odłącznik szynowy systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
35.	Odłącznik szyny obejściowej	zamknij	otwórz	
36.	Odłącznik transformatorowy	zamknij	otwórz	
37.	Uziemnik pola	zamknij	otwórz	
38.	Uziemnik pola od szyn systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
39.	Uziemnik szyny obejściowej	zamknij	otwórz	
40.	Uziemnik transformatora	zamknij	otwórz	
41.	Człon ruchomy	wtocz	wytocz	
42.	Automatyka ARN	zablokuj	odblokuj	
43.	Przełącznik zaczeów	zaczep wyżej	zaczep niżej	
44.	Automatyka chłodzenia	zablokuj	odblokuj	
45.	Grupa wentylatorów I	załęcz	wyłęcz	
46.	Grupa wentylatorów II	załęcz	wyłęcz	
47.	Zabezpieczenie różnicowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
48.	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Transformator 110/SN - strona SN</b>				
49.	Wyłącznik	załęcz	wyłęcz	
50.	Człon ruchomy	wtocz	wytocz	
51.	Odłącznik szynowy	zamknij	otwórz	
52.	Odłącznik transformatorowy	zamknij	otwórz	
53.	Odłącznik szynowy systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
54.	Odłącznik kablowy	zamknij	otwórz	
55.	Uziemnik pola	zamknij	otwórz	
56.	Uziemnik pola od szyn	zamknij	otwórz	
57.	Uziemnik kabła	zamknij	otwórz	

Lp.	Nazwa sygnału	Sterowanie 1	Sterowanie 2	Uwagi
58.	Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Sprzęgło SN</b>				
59.	Wyłącznik	załęcz	wyłącz	
60.	Człon ruchomy	wtocz	wytocz	
61.	Odłącznik szynowy sekcji #	zamknij	otwórz	
62.	Odłącznik szynowy systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
63.	Odłącznik sekcyjny systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
64.	Uziemnik pola	zamknij	otwórz	
65.	Uziemnik pola od sekcji #	zamknij	otwórz	# - nr sekcji
66.	Zabezpieczenie	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Linia SN</b>				
67.	Wyłącznik	załęcz	wyłącz	
68.	Człon ruchomy	wtocz	wytocz	
69.	Odłącznik szynowy	zamknij	otwórz	
70.	Odłącznik szynowy systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
71.	Odłącznik liniowy	zamknij	otwórz	
72.	Odłącznik kablowy	zamknij	otwórz	
73.	Uziemnik pola	zamknij	otwórz	
74.	Uziemnik linii	zamknij	otwórz	
75.	Uziemnik kabla	zamknij	otwórz	
76.	Automatyka SPZ	zablokuj	odblokuj	
77.	Automatyka SCO	zablokuj	odblokuj	
78.	Zabezpieczenie	skasuj		
<b>Automatyki SN</b>				
79.	Automatyka SZR # kV	odblokuj	zablokuj	
80.	Automatyka SZR	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Bateria kondensatorów SN</b>				
81.	Wyłącznik	załęcz	wyłącz	
82.	Odłącznik szynowy	zamknij	otwórz	
83.	Odłącznik szynowy systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
84.	Odłącznik kablowy	zamknij	otwórz	
85.	Odłącznik liniowy	zamknij	otwórz	

Lp.	Nazwa sygnału	Sterowanie 1	Sterowanie 2	Uwagi
86.	Uziemnik pola	zamknij	otwórz	
87.	Uziemnik kabla	zamknij	otwórz	
88.	Uziemnik BKR	zamknij	otwórz	
89.	Człon ruchomy	wtocz	wytocz	
90.	Automatyka sterowania pracą baterii	odblokuj	zablokuj	
91.	Zabezpieczenie nadprądowe	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Pomiar napięcia SN</b>				
92.	Automatyka SCO	zablokuj	odblokuj	
93.	Automatyka SPZ/SCO	zablokuj	odblokuj	
94.	Zabezpieczenie	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Transformator potrzeb własnych SN/nN</b>				
95.	Wyłącznik	załęcz	wyłącz	
96.	Odłącznik szynowy	zamknij	otwórz	
97.	Odłącznik szynowy systemu #	zamknij	otwórz	# - nr systemu
98.	Odłącznik kablowy	zamknij	otwórz	
99.	Odłącznik rezystora	zamknij	otwórz	
100.	Odłącznik dławika	zamknij	otwórz	
101.	Uziemnik pola	zamknij	otwórz	
102.	Uziemnik kabla	zamknij	otwórz	
103.	Człon ruchomy	wtocz	wytocz	
104.	Automatyka regulacji dławikiem	zablokuj	odblokuj	
105.	Automatyka AWSC	zablokuj	odblokuj	
106.	Zabezpieczenie	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Reklozer</b>				
107.	Wyłącznik	załęcz	wyłącz	
108.	Automatyka SPZ	zablokuj	odblokuj	
109.	Wszystkie zabezpieczenia	zablokuj	odblokuj	
110.	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	zablokuj	odblokuj	
111.	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - czułe	zablokuj	odblokuj	
112.	Ustawienie banku nastaw nr 1	załęcz		
113.	Ustawienie banku nastaw nr 2	załęcz		
114.	Ustawienie banku nastaw nr 3	załęcz		
115.	Ustawienie banku nastaw nr 4	załęcz		

Lp.	Nazwa sygnału	Sterowanie 1	Sterowanie 2	Uwagi
116.	Test pojemności baterii	rozpocznij		
<b>Rozłącznik + Sterownik</b>				
117.	Rozłącznik	załącz	wyłącz	
118.	Automatyka sieciowa - sterowanie zdalne	zablokuj	odblokuj	
119.	Ustawienie banku nastaw nr 1	załącz		
120.	Ustawienie banku nastaw nr 2	załącz		
121.	Ustawienie banku nastaw nr 3	załącz		
122.	Ustawienie banku nastaw nr 4	załącz		
123.	Test pojemności baterii	rozpocznij		
124.	Wszystkie zabezpieczenia	zablokuj	odblokuj	
125.	Zabezpieczenie	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Potrzeby własne 400/230</b>				
126.	Wyłącznik zasilania sekcji	załącz	wyłącz	
127.	Stycznik zasilania sekcji	załącz	wyłącz	
128.	Stycznik sprzęgła	załącz	wyłącz	
129.	Wyłącznik sprzęgła	załącz	wyłącz	
130.	Automatyka SZR 0,4 kV	zablokuj	odblokuj	
131.	Automatyka agregatu	zablokuj	odblokuj	
132.	Dogrzewanie pomieszczeń stacji	załącz	wyłącz	
<b>Sygnalizacja ogólnostacyjna</b>				
133.	System sygnalizacji włamania	zazbrój	rozbrój	
134.	System sygnalizacji włamania	skasuj		kasowanie pobudzeń
<b>Farma wiatrowa sterowania dwustanowe</b>				
135.	Tryb regulacji bezpośrednio mocą bierną	Załącz		
136.	Tryb regulacji mocą bierną poprzez zadanie napięcia	Załącz		
137.	Tryb regulacji mocą bierną poprzez zadanie współczynnika mocy	Załącz		
138.	Ograniczenie mocy farmy do 20% w ciągu 2 sekund	Załącz		
139.	Ustawienie dopuszczalnej mocy generowanej	Załącz		
140.	Farma wiatrowa	Wyłącz		
<b>Farma wiatrowa sterowania analogowe</b>				

Lp.	Nazwa sygnału	Sterowanie 1	Sterowanie 2	Uwagi
141.	Zadanie mocy czynnej	####		#### - wartość zadana mocy
142.	Zadanie mocy biernej	####		#### - wartość zadana mocy
143.	Zadanie napięcia	####		#### - wartość zadana mocy
144.	Zadanie współczynnika mocy	####		#### - wartość zadana mocy