



Polska Fabryka
WODOMIERZY
I CIEPŁOMIERZY



Karta katalogowa uczenie maszynowe modułu Polonia wraz z parametrami alarmu pękniętego wężyka i alarmu przekroczenia dziennej dawki w radiowym systemie zdalnego odczytu wskazań wodomierzy Polonia.

Nazwa Produktu	Uczenie maszynowe modułu Polonia
Alarm pękniętego wężyka	<p>Ten alarm jest generowany jeśli impulsy odczytane z wodomierza będą częstsze niż czas zakładany. Czas zakładany wynika z progu alarmu fabrycznego lub przesłanego progu z poziomu serwera. Również próg jest ustawiany w wyniku uczenia się urzędzenia zachowań klienta.</p> <p>Moduł zaczyna detekcję alarmu kolejny raz jeśli nie zostanie wygenerowana informacja o obrocie tarczy wskazującej impuls przez co najmniej 5 minut od alarmu.</p> <p>Po wywołaniu alarmu moduł przyjmuje nastawy fabryczne lub te przesłane przez serwer i zaczyna ponownie naukę zachowań klienta przez kolejne 21 dni, w których pobór wody wyniósł powyżej 100 l/dobę.</p>
Parametry alarmu pękniętego wężyka.	<p>1) Współczynnik pęknięcia wężyka – jest to wartość, przez którą mnożymy czas między impulsami. Fabrycznie ustawiona jest wartość 0,7.</p> <p>2) Czas międzyimpulsowy – czas podawany w sekundach, w którym nastąpi jeden obrót tarczy wskazującej impuls. Fabrycznie ustawiony czas 40 sekund.</p> <p>Dla fabrycznych nastaw: $40 \text{ sekund} \times 0,7 = 28 \text{ sekund}$. Zatem jeśli czas obrotu będzie mniejszy lub równy 28 sekund nastąpi wywołanie alarmu pękniętego wężyka.</p> <p>Przykładowo dla wodomierza Franco 28 sekund między impulsami odpowiada przepływowi około 1220 l/h. Jeden obrót tarczy wskazującej impuls ma wagę 10 l dla tego wodomierza.</p> <p>Jeżeli ustawimy parametry: $120 \text{ sekund} \times 0,5 = 60 \text{ sekund}$. Dla wodomierza Franco będzie to odpowiadać przepływowi 600 l/h.</p>
Alarm przekroczenia dziennej dawki	Alarm wynika z przekroczenia założonego poziomu zużycia wody w ciągu doby, od godziny 00:00:00 do 00:00:00. Wartość wynika z progu alarmu fabrycznego lub przesłanego progu z poziomu serwera. Również próg jest ustawiany w wyniku

	<p>uczenia się urządzenia zachowań klienta.</p> <p>Moduł zaczyna detekcję alarmu kolejny raz od razu po detekcji wystąpienia alarmu, czyli wygenerowanie alarmu może nastąpić kilka razy w ciągu doby.</p> <p>Po wywołaniu alarmu moduł przyjmuje nastawy fabryczne lub te przesłane przez serwer i zaczyna ponownie naukę zachowań klienta przez kolejne 21 dni, w których pobór wody wyniósł powyżej 100 l/dobę</p>																
<p>Parametry alarmu przekroczenia dziennej dawki.</p>	<p>1) Współczynnik dawki dziennej – jest to wartość, przez którą mnożymy dawkę dzienną. Fabrycznie ustawiona jest wartość 1,5.</p> <p>2) Dawka dzienna – objętość wody wyrażona w litrach. Fabrycznie wartość parametru to 1000 litrów.</p> <p>Dla Fabrycznych nastaw: 1000 litrów x 1,5 = 1500 l. Zatem jeśli w ciągu doby nasz pobór wody będzie większy niż 1500 l/h nastąpi wygenerowanie alarmu przekroczenia dziennej dawki.</p>																
<p>Zmienić parametry w celu przesłania ich do urządzenia możemy w zakładce Ustawienia danego modułu. Zostaną one przesłane przy okazji kolejnej transmisji.</p>																	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>☰ Metering / Fila / Antoni Fila / 38f7cd0010000408</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">TABLICA</th> <th style="width: 20%;">ODCZYTY</th> <th style="width: 20%;">ALARMY</th> <th style="width: 20%;">KALIBRACJE</th> <th style="width: 20%; border-bottom: 2px solid black;">USTAWIENIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="padding: 10px;"> <p>KALIBRACJA</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Współczyn. pęknięcia węż.</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Czas międzyimpulsowy</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">s</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Współczyn. dawki dziennej</td> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Dawka dzienna</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">l</td> </tr> </table> </td> </tr> </tbody> </table> </div>		TABLICA	ODCZYTY	ALARMY	KALIBRACJE	USTAWIENIA	<p>KALIBRACJA</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Współczyn. pęknięcia węż.</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Czas międzyimpulsowy</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">s</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Współczyn. dawki dziennej</td> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Dawka dzienna</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">l</td> </tr> </table>					Współczyn. pęknięcia węż.	Czas międzyimpulsowy	s	Współczyn. dawki dziennej	Dawka dzienna	l
TABLICA	ODCZYTY	ALARMY	KALIBRACJE	USTAWIENIA													
<p>KALIBRACJA</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Współczyn. pęknięcia węż.</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Czas międzyimpulsowy</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">s</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Współczyn. dawki dziennej</td> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Dawka dzienna</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">l</td> </tr> </table>					Współczyn. pęknięcia węż.	Czas międzyimpulsowy	s	Współczyn. dawki dziennej	Dawka dzienna	l							
Współczyn. pęknięcia węż.	Czas międzyimpulsowy	s															
Współczyn. dawki dziennej	Dawka dzienna	l															

Prawa wyłączne i autorskie zastrzeżone. Opracowanie nie może być bez pisemnej zgody odwzorowane i przekazywane w kraju i za granicą.