

## ZASTOSOWANIE / PRZEZNACZENIE

### Sterownik WS 2007 LT

został stworzony do automatycznego sterowania  
**LINIĄ TECHNOLOGICZNĄ DO GOTOWANIA I  
WYSTUDZANIA PIEROGÓW.**

Podstawowymi funkcjami sterownika są:

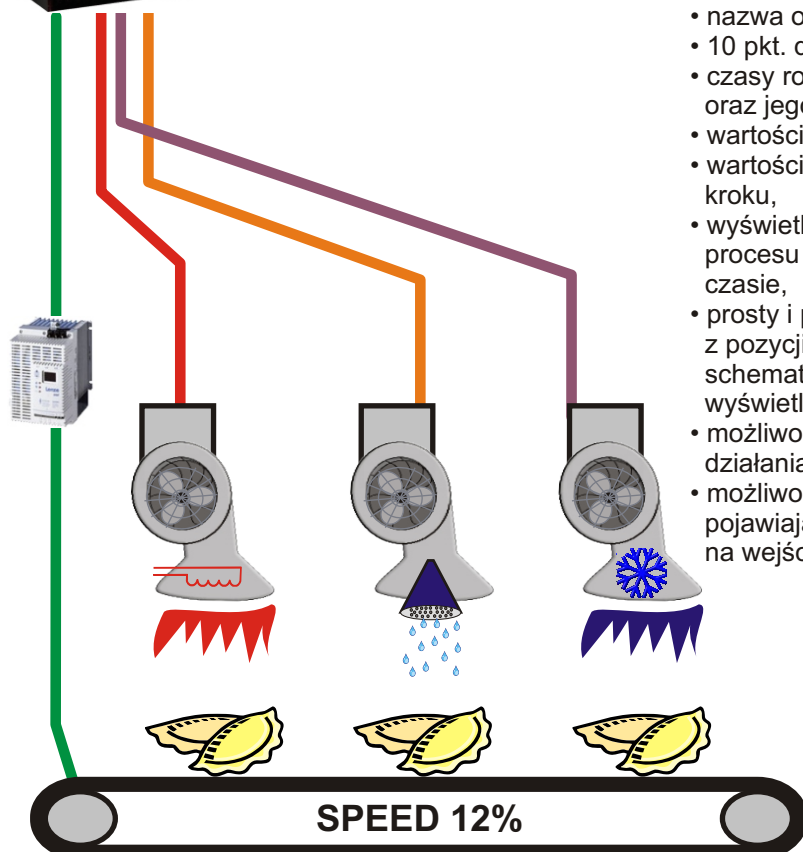
- pomiar i regulacja temperatury cieczy w kotle do gotowania,
- pomiar i regulacja temperatury wody studzącej,
- pomiar i regulacja temperatury tunelu chłodniczego,
- pomiar ciśnienia w układzie chłodzenia,
- pomiar i regulacja poziomu cieczy w ubu kotłach,
- płynna regulacja prędkości przesuwu przenośników taśmowych,
- sterowanie 20 elementami wykonawczymi,
- sygnalizacja i analiza 20 stanów awaryjnych,
- sterowanie elektronicznym zaworem rozprężnym (impulsowym lub krokowym),
- identyfikację operatora,
- identyfikację zdefiniowanych 10 różnych parametrów wsadu (partia, ilość itp.),
- kontrola dostępu do sterownika poprzez identyfikację kodów osób uprawnionych do obsługi i serwisu,
- współpraca z programem do rejestracji i archiwizacji,
- menu tekstowe w dowolnym języku.

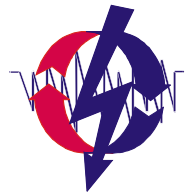
WS2007 LT



Kolorowy graficzny wyświetlacz panelowy umożliwiający prostą intuicyjną obsługę urządzenia, wyświetlanie parametrów zadanych i odczytanych bieżącego programu na panelu operatorskim bez konieczności przerywania procesu w postaci tabelarycznej (skróconej):

- nazwa operatora,
- 10 pkt. dotyczących wsadu,
- czasy rozpoczęcia i zakończenia programu oraz jego poszczególnych kroków,
- wartości zadane dla poszczególnych kroków,
- wartości min i max jakie wystąpiły w danym kroku,
- wyświetlanie zarejestrowanych parametrów procesu na pulpicie w postaci wykresu w czasie,
- prosty i przejrzysty sposób programowania z pozycji serwisu (konfiguracja jak i schemat poszczególnych wejść wyjść wyświetlony w poszczególnych oknach serwisowych),
- możliwość zmian konfiguracyjnych sposobu działania poszczególnych wyjść z poziomu pulpitu,
- możliwość zdefiniowania, nazwania i sposobu reakcji na pojawiające się alarmy (możliwość zdefiniowania stanu na wejściu NO; NC).





**DANE TECHNICZNE / specyfikacja komponentów**

	<p><b>Ws-508TV Panel operatorski LCD</b>  <b>Zasilanie:</b> 24± 5% VDC  <b>Temperatura pracy:</b> 0-45°C/90%RH  <b>Wyświetlacz:</b> 8,5"; 256 kolorów  <b>Stopień ochrony:</b> front IP65  <b>Wyjścia/Wyjścia:</b> PRINTER, PC[RS-232], PLC[RS-485], PLC[RS-232]  <b>Obudowa:</b> do montażu zatablicowego IP65 <b>WYMIARY:</b> str. 21 rys.2</p>
	<p><b>Ws-32MC Moduł procesora/zasilacza</b>  <b>Zasilanie:</b> 100~240 VAC  <b>Wyjścia:</b> 24 VDC (zasilanie pozostałych modułów)                    12x AC/DC (przełącznikowe zwierne I<sub>max</sub>=2A U<sub>max</sub>=250V)  <b>Wejścia:</b> 20x 24 VDC 120 Khz (wejścia alarmowe,programowalne 0/24V)  <b>Komunikacja:</b> 1xRS232 (magistrala do komunikacji z pozostałymi modułami)  <b>Obudowa:</b> do montażu na szynę TS35(DIN) <b>WYMIARY:</b> str. 22 rys.4</p>
	<p><b>Ws-8EY Moduł wyjść przełącznikowych</b>  <b>Zasilanie:</b> 24 VDC (z zasilacza modułu Ws-32MC)  <b>Wyjścia:</b> 8x AC/DC (przełącznikowe zwierne I<sub>max</sub>=2A U<sub>max</sub>=250V)  <b>Komunikacja:</b> 1xRS232 (magistrala do komunikacji z pozostałymi modułami)  <b>Obudowa:</b> do montażu na szynę TS35(DIN) <b>WYMIARY:</b> str. 22 rys.5</p>
	<p><b>Ws-RTD6 Moduł wejść analogowych, rezystancyjnych</b>  <b>Zasilanie:</b> 24 VDC (z zasilacza modułu Ws-32MC)  <b>Wejścia:</b> 6x Pt100 (-200~850°C; rozdzielczość 0,1°C; tolerancja~1%)  <b>Komunikacja:</b> 1xRS232 (magistrala do komunikacji z pozostałymi modułami)  <b>Obudowa:</b> do montażu na szynę TS35(DIN) <b>WYMIARY:</b> str. 22 rys.5</p>
	<p><b>Ws-4A2D Moduł wejść analogowych, napięciowo-prądowych</b>  <b>Zasilanie:</b> 24 VDC (z zasilacza modułu Ws-32MC)  <b>Wejścia:</b> 4x programowalne 0~10V lub 4~20mA  <b>Wyjścia:</b> 2x programowalne 0~10V lub 4~20mA  <b>Komunikacja:</b> 1xRS232 (magistrala do komunikacji z pozostałymi modułami)  <b>Obudowa:</b> do montażu na szynę TS35(DIN) <b>WYMIARY:</b> str. 22 rys.5</p>
	<p><b>Ws-CBE Moduł karty sieciowej</b>          -Do montażu w złączu PIN obudowy procesora  <b>Zasilanie:</b> z zasilacza modułu Ws-32MC  <b>Wyjścia:</b> 1x Ethernet</p>
	<p><b>Ws-SPD24301 Moduł zasilacza panelu operatorskiego</b>  <b>Zasilanie:</b> 100-240VAC 47-63Hz 800mA  <b>Wyjścia:</b> 24VDC 1.25A  <b>Obudowa:</b> do montażu na szynę TS35(DIN)  <b>WYMIARY:</b> str. 22 rys.7</p>
	<p><b>Ws-232PO-9M-400 Kabel do transmisji procesor/panel operatorski</b>          Rs232- 9pin D-sub connector          Długość: standartowo 150, 180, 400 cm</p>
	<p><b>Ws-CD1 Płyta z oprogramowaniem</b>          -Program do podglądu, rejestracji i archiwizacji parametrów procesu technologicznego i zdarzeń alarmowych          -Instrukcja obsługi          -Dokumentacja techniczna</p>