

ZEGAR STACYJNY typu ZEG (model ZS09) dwustronny

Karta Katalogowa



Wersja dokumentu	Sporządził	Sprawdził	Zatwierdził	Data powstania	Model	Konfiguracja
1	W.Jabłoński	R.Wacholc	E.Bejgier	27.03.2023	ZS09	H/00

1 OPIS PRODUKTU

Zegar stacyjny typu ZEG model ZS09, konfiguracja H produkowany jest w oparciu o nowoczesne, wskazówkowe mechanizmy zegarowe, wskazujące godziny, minuty i sekundy.

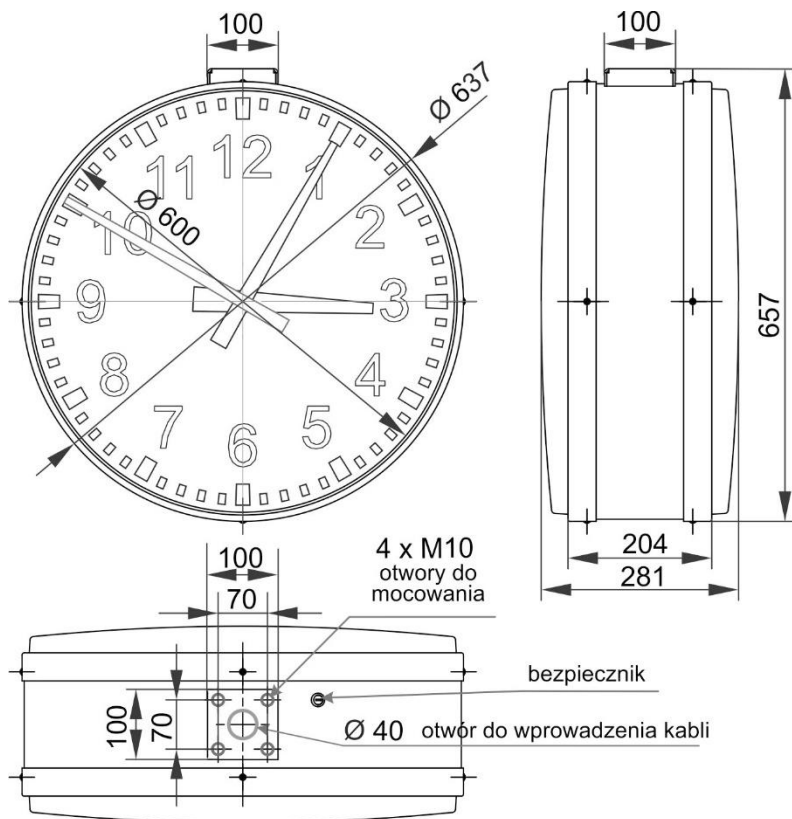
Mechanizmy te umożliwiają automatyczną korektę wskazania po przywróceniu zasilania. Tarcze zegarowe są koloru białego zaś znaczniki minut i godzin są czarne. Wskazówka sekundowa ma kolor czerwony. Podświetlenie tarcz, wykonane z wykorzystaniem energooszczędnych diod LED, zapewnia czytelność odczytu wskazań po zmierzchu i w warunkach sztucznego oświetlenia.

Zegar stacyjny ZEG (ZS09.H) przeznaczony jest do montażu na przystankach i dworcach kolejowych (w halach i na peronach).

Głównym źródłem informacji o czasie rzeczywistym jest dla opisywanego urządzenia serwer czasu NTP PKP Polskich Linii Kolejowych S.A. i/lub inny serwer czasu wskazany przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.. Komunikacja z serwerem odbywa się poprzez sieć TCP/IP z wykorzystaniem protokołu NTP.

Wytrzymała obudowa i konstrukcja zegara odpowiednio zabezpieczona przed ingerencją osób trzecich.

2 RYSUNEK TECHNICZNY



3 DANE TECHNICZNE

ZASILANIE	
System zasilania mechanizmu zegara	POE
System zasilania podświetlenia	230 VAC z zewnętrznego czujnika zmierzchowego, lub obwodów zasilania oświetlenia peronu
Pobór mocy (max.)	50W (załączone podświetlenie)
Średni pobór mocy	mniej niż 40W (normalna praca)
Maksymalny prąd rozruchowy	ograniczony do wartości 100A przez 270µs
Zabezpieczenia elektryczne	nadmiarowoprądowe; przeciwprzepięciowe; przeciwzakłóceniami (jako wewnętrzne wyposażenie zasilaczy)
INFORMACJE OGÓLNE	
Typ urządzenia zegara	elektroniczny, wskazówkowy ze wskazówką sekundową
Niedokładność wskazań przy synchronizacji z serwerem czasu	±50 ms
Niedokładność wskazań przy braku synchronizacji z serwerem czasu	±2s / dobę
Czas letni / zimowy	zmiana automatyczna
Sygnalizacja braku synchronizacji z serwerem	ustawienie godziny 12:00:00 po 24 godzinach od utraty synchronizacji
Czas ustawiania po odzyskaniu synchronizacji	< 6 min
Źródła czasu	1. lokalny lub zdalny, sieciowy serwer czasu NTP (lub inny wskazany przez Zamawiającego) 2. wewnętrzny oscylator stabilizowany rezonatorem kwarcowym
Sposób przełączania źródeł czasu	automatyczny
PODŚWIETLENIE	
Rodzaj podświetlenia	typu LED
Jasność podświetlenia tarczy	min. 200 cd/m ²
Temperatura koloru podświetlenia	6500 K ± 500 K
KONSTRUKCJA	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	663 x 637 x 281 [mm]; średnica korpusu Ø626 [mm]
Średnica tarczy zegara	600mm
Masa zegara	~21kg
Zakres temperatur pracy	-40°C do +55°C
Stopień szczelności obudowy	IP65 (wg PN-EN 60529:2003)
Stopień ochrony obudowy	IK07 (wg PN-EN 50102:2001)
STEROWANIE	
Interfejs zewnętrzny	100/10 Mbit/s Ethernet (IEEE 802.3) full-duplex - złącze RJ 45
Obsługa protokołów	IPV4, IPV6, DHCP, DHCPV6, NTP v.4, SNTP, TFTP, SNMP, UDP, ICMP

Kolejowe Zakłady Łączności sp. z o.o.
ul. Ludwikowo 1, 85-502 Bydgoszcz
TEL. +48 (52) 518 36 70
FAX +48 (52) 518 56 10
MAIL biuro@kzl.com.pl
WWW www.kzl.pl



NORMY (uwzględnianie przy projektowaniu)

PN-EN 50121-1:2017-06, PN-EN 50121-4:2017-04, PN-EN 60068-2-1:2009, PN-EN 60068-2-2:2009,
PN-EN 60068-2-6:2008, PN-EN 60068-2-27:2009, PN-EN 60068-2-30:2008



1. Grafiki umieszczone w dokumencie mają wyłącznie charakter poglądowy i nie stanowią dokładnego odwzorowania oferowanego produktu ani jego elementów.
2. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących parametrów, specyfikacji i charakterystyki wyrobu.