

ZP-212 i ZP-310 - moduły zegarowe Ø20 i Ø30 cm OEM do wbudowania w tablice wyświetlaczowe i infokioski

Moduły zegarowe **ZP-212** oraz **ZP-310** są elementami OEM do wbudowania w tablice informacyjne, tablice reklamowe, infokioski itp. Każdy moduł składa się z zegara wyposażonego we wskazówki godzinową, minutową i sekundową oraz energooszczędnego podświetlenia tarczy opartego na technologii LED. Dodatkowo wraz z każdym modułem zegarowym dostarczany jest sterownik zapewniający m. in. sterowanie mechanizmem oraz podtrzymanie pracy zegara w przypadku zaniku zasilania.

Mechanizm zegarowy zastosowany w modułach ZP posiada czujnik położenia osi zapewniający automatyczne ustawianie właściwego wskazania po uruchomieniu zegara, a także automatyczną zmianę czasu lato/zima.

Synchronizacja czasu modułu zegarowego ZP realizowana jest poprzez protokół NTP dostarczany do sterownika modułu za pośrednictwem sieci LAN. Konfiguracja parametrów pracy zegara, w tym adresów IP serwerów NTP, z których pobierana jest informacja o czasie (max. 5) możliwa jest za pośrednictwem webserwera wbudowanego w moduł.

Zasilanie sterownika zegara odbywa się poprzez PoE (48V), natomiast podświetlenie tarczy zasilane jest napięciem 12VDC, które należy dostarczyć z zewnętrznego źródła zasilania (brak w zestawie). Opcjonalnie istnieje możliwość wykonania modułów zegarowych zasilanych napięciem stałym 24VDC (podświetlenie oraz sterownik zegara zasilane napięciem z zakresu 18-36VDC).

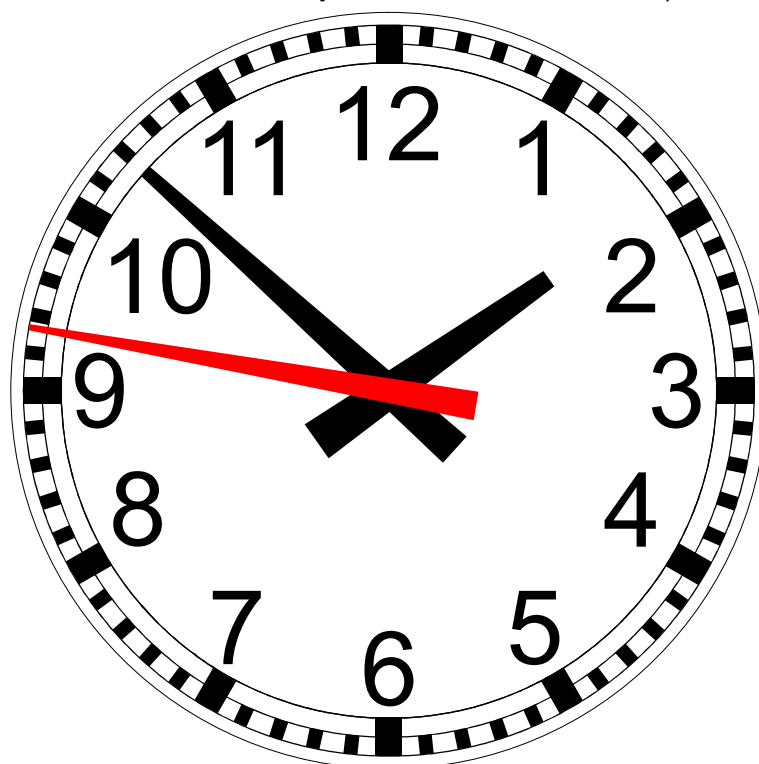
Standardowo tarcze modułów ZP-212 oraz ZP-310 wyposażone są w znakowanie zgodne ze standardem IPI-6 PKP PLK S.A. (patrz rysunek na następnej stronie). Za dopłatą, po wcześniejszym uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania innego znakowania tarczy lub indywidualnego naniesienia znakowania np. logotypem użytkownika.

Dane techniczne:

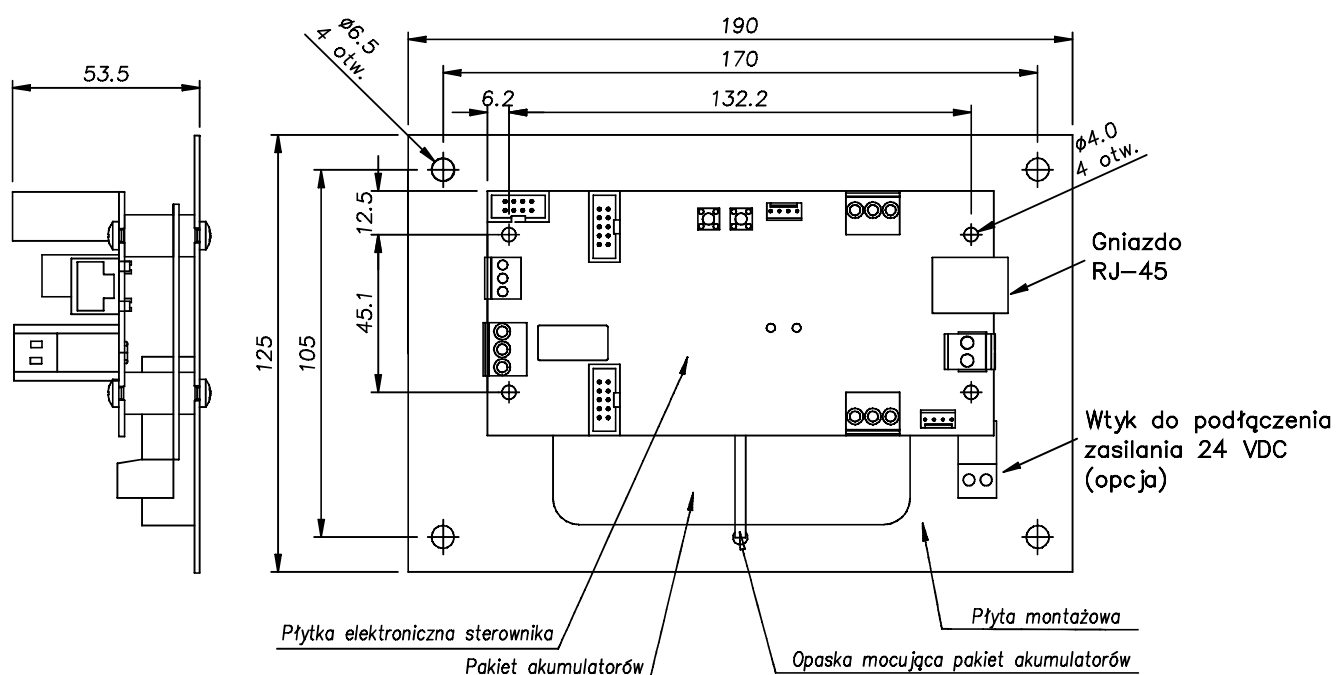
Wymiary gabarytowe i mocowania:	patrz rysunki na kolejnych stronach
Waga:	moduł ZP-212: 0,9kg; moduł ZP-310: 1,3 kg; sterownik modułu: 0,4kg
Zakres temperatur pracy:	-40°C ÷ +55°C
Max. wilgotność:	85% bez kondensacji
Zasilanie sterownika zegara:	Ethernet PoE + akumulatory podtrzymujące 8,4V 0,7Ah (opcjonalnie wykonanie zasilane napięciem 18÷36VDC)
Pobór mocy zegara:	20mA przy zasilaniu PoE 48V
Zasilanie podświetlenia tarczy:	12VDC (opcjonalnie wykonanie zasilane napięciem 24VDC)
Pobór mocy (podświetlenie):	- przy 12 VDC: ZP-212 - 0,6W; ZP-310 - 1,4W - przy 24 VDC: ZP-212 - 1,2W; ZP-310 - 2,9W
Długość taśmy łączącej płytkę sterownika z mechanizmem modułu zegarowego:	50 cm
Połączenie ethernet:	RJ45, Ethernet 10 Base-T / 100 Base-TX
Konfiguracja IP:	aktywne DHCP lub stały adres
Konfiguracja:	przez webserwer wbudowany w sterownik modułu
Źródło synchronizacji czasu:	protokół NTP (unicast, multicast lub przez DHCP)
Dokładność chodu:	- długoterminowa dokładność chodu zegara przy braku synchronizacji: ± 0,2s/24h przy 20°C - krótkoterminowa dokładność sygnału sterującego mechanizmem przy obecności synchronizacji NTP (jitter): ± 200 ms.
Ilość obsługiwanych serwerów NTP:	5
Obsługa trapów SNMP:	TAK (V2C)

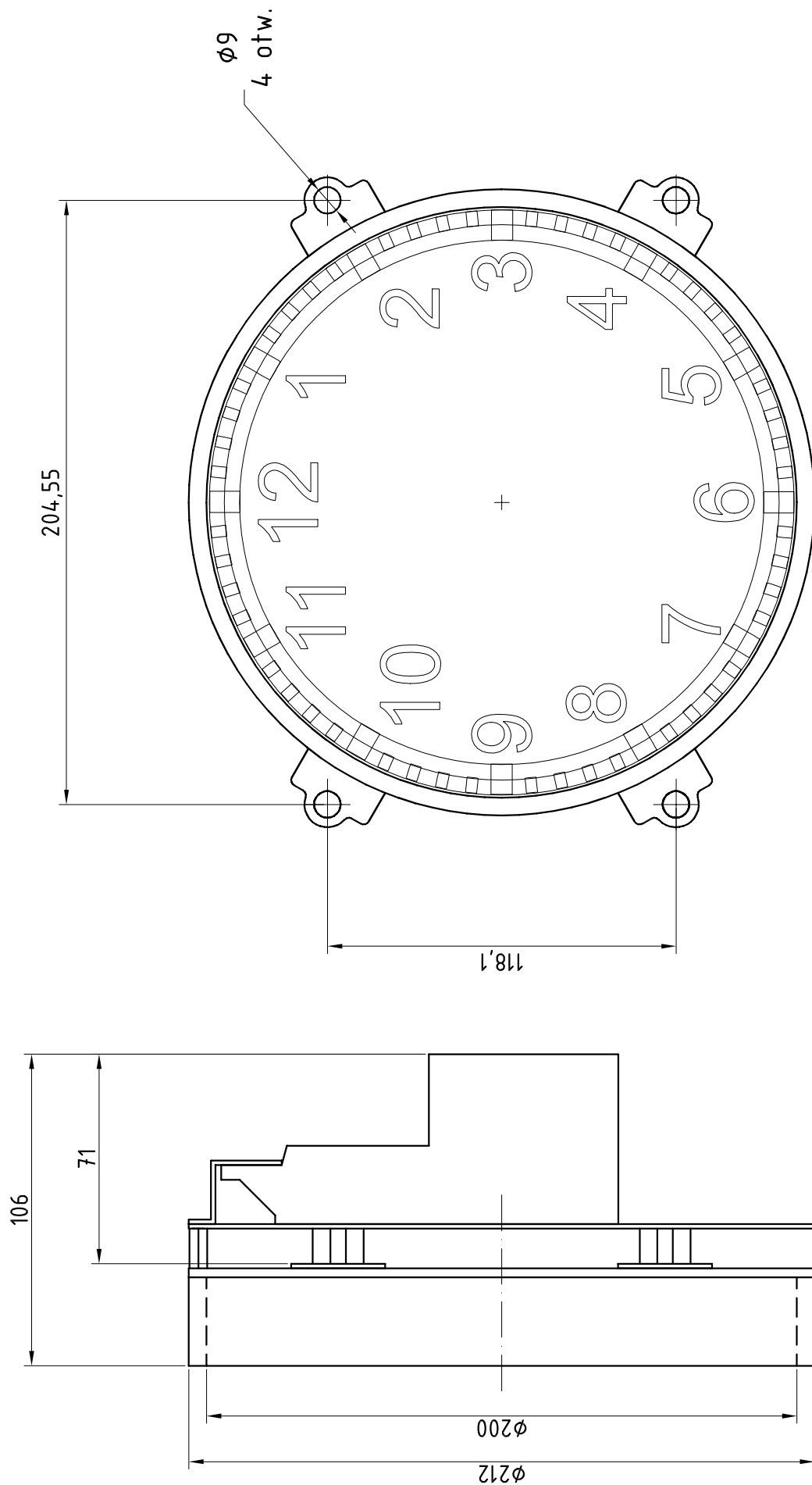
**ZP-212 i ZP-310 - moduły zegarowe Ø20 i Ø30 cm OEM
do wbudowania w tablice wyświetlaczowe i infokioski**

Przykładowa wizualizacja standardowej tarczy modułów ZP-310:
(wskazówki godzinowa i minutowa w kolorze czarnym, sekundowa - czerwona)

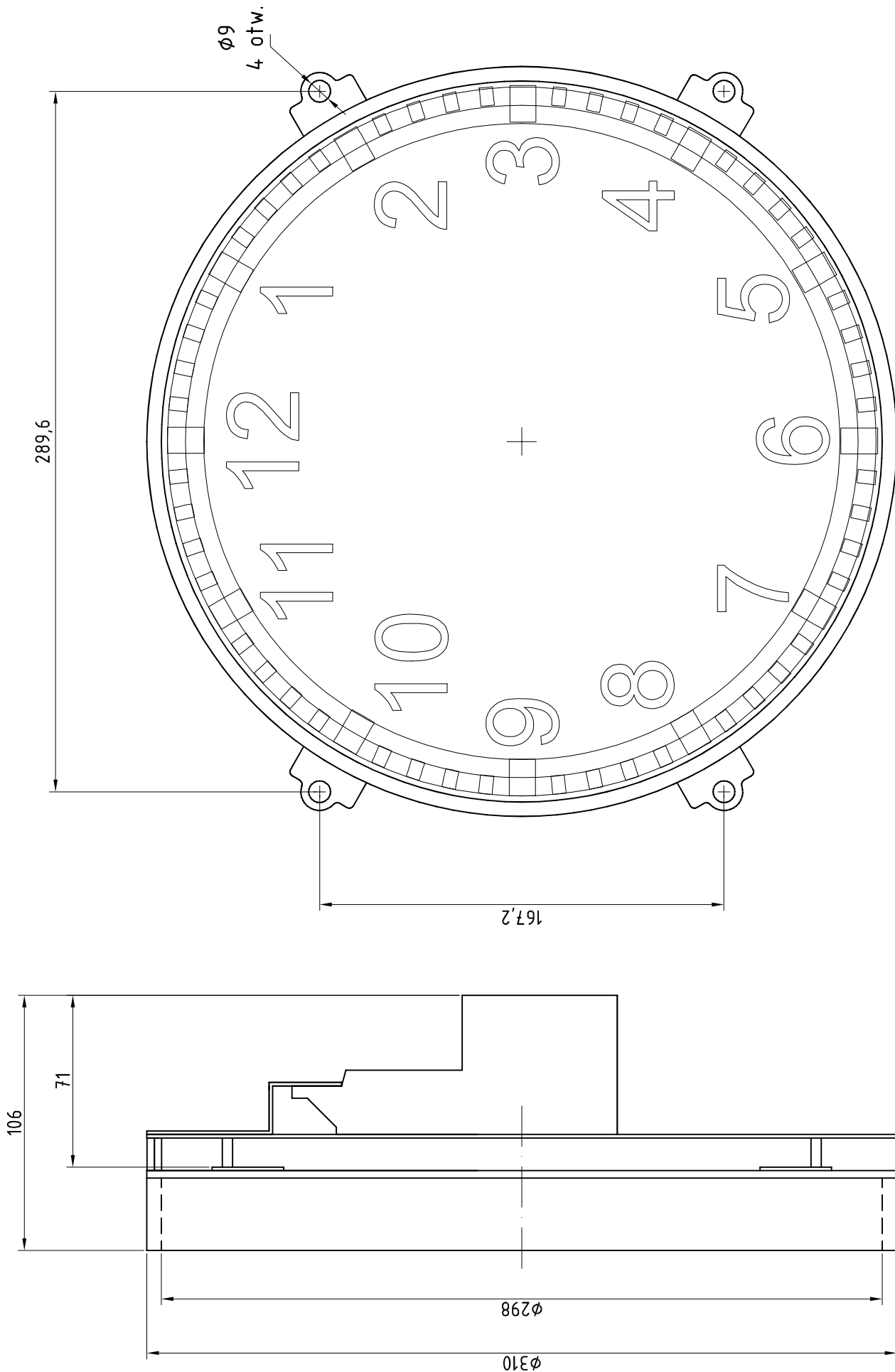


Wymiary sterownika modułu zegara ZP:





Rys. Moduł zegarowy ZP-212 - wymiary i mocowania.



Rys. Moduł zegarowy ZP-310 - wymiary i mocowania.

ver. 202112_01