

OPIS I WYBRANE DANE TECHNICZNE

- Zegary linii Profil 760 PKP przeznaczone są do stosowania na zewnątrz oraz wewnątrz takich obiektów jak dworce kolejowe, poczekalnie dworcowe, wiaty i przystanki kolejowe, dworce autobusowe itp.
- Posiadają dopuszczenie do stosowania bez ograniczeń w instalacjach CASDIP PKP PLK S.A.
- Średnica tarczy wynosząca 60 cm oraz energooszczędne podświetlenie LED zapewniają łatwy odczyt wskazań w każdych warunkach oświetlenia.
- Czytelność wskazań zegarów: min. 50 m.
- Wskazania sekundowe (dla zegarów NTP) lub minutowe (w przypadku zegarów sterowanych impulsami $\pm 24\text{VDC}$), wskazówki: godzinowa, minutowa oraz sekunda o kształtach zgodnych z wymaganiami standardu IPI-6 PKP PLK (trapezowe) lub prostokątne.
- Kolory wskazówek: godziny, minuty – czarne, sekundy – czerwona.
- Wzór nadruku na tarczy zegara zgodny z wymaganiami standardu IPI-6 PKP PLK (cyfry arabskie), lub kreski. Możliwość innych wykonania cyferblatu, zmiana wzoru oznaczeń, naniesienie logo firmy itp. - do uzgodnienia.



- Szyba ochronna wykonana z bezpiecznego szkła hartowanego (gr. 4 mm).
- Obudowa wykonana z aluminium lakierowanego epoksydowym lakierem proszkowym w kolor szary (RAL 7035 lub opcjonalnie RAL 7021).
- Mocowanie - zegary jednostronne: mocowanie do ściany; zegary dwustronne: mocowanie do ściany, sufitu, na postumencie lub do konstrukcji wsporczej wiaty (patrz rysunki na kolejnej stronie). Dodatkowo istnieje możliwość zamówienia adaptera P760 ** ułatwiającego montaż zegara na słupie oświetleniowym.
- Waga: zegar jednostronny - 11 kg, zegar dwustronny - 17 kg.
- Klasa ochronności obudowy: zależnie od wykonania, max. IP-65, IK-07.
- Zakres temperatur pracy: NTP: -40°C - $+55^{\circ}\text{C}$, 24VDC: -40°C - $+60^{\circ}\text{C}$.
- Sterowanie: protokół cyfrowy NTP (złącze Ethernet RJ-45, protokół TCP/IP, UDP, IP v4/v6) lub opcjonalnie poprzez minutowe polaryzowane impulsy napięciowe 24VDC $\pm 20\%$ wysyłane przez centralę zegarową lub translację zegarową (tylko zegary minutowe).
- Zastosowanie sterowania protokołem NTP lub centralą zegarową zapewnia bezobsługową pracę zegarów oraz automatyczne ustawianie prawidłowego wskazania po zaniku napięcia zasilającego.
- Automatyczna zmiana czasu lato/zima realizowana w oparciu o protokół NTP lub impulsy przesyłane przez centralę zegarową.

WYBRANE CECHY ZEGARÓW NTP

- Kontrola zegarów sterowanych protokołem NTP może być realizowana poprzez protokół HTTPS (wbudowany w mechanizm zegara web serwer), z wykorzystaniem SSH oraz SNMP, z możliwością wykorzystania NMS.
- Monitorowanie pracy zegarów NTP poprzez trapy SNMP z możliwością automatycznego wysyłania trapów ze statusem zegara w okresach ustawionych przez użytkownika.
- Trapy SNMP sygnalizują m.in. problem z synchronizacją, zmianę konfiguracji zegara, problem z zasilaniem, restart mechanizmu zegara itp.
- W przypadku zegarów NTP istnieje możliwość wyświetlania czasu lokalnego (według zdefiniowanej przez użytkownika strefy czasowej), lub bezpośrednio czasu UTC otrzymanego poprzez protokół NTP.
- Dokładność chodu przy synchronizacji NTP nie gorsza niż $\pm 50\text{ms}$.
- W przypadku zaniku sygnału synchronizującego NTP zegary podtrzymują swoją pracę w oparciu o wewnętrzny wzorec kwarcowy z dokładnością chodu nie gorszą niż $\pm 2\text{sek}/24\text{h}$.
- Możliwość zdefiniowania maksymalnie pięciu serwerów NTP, stanowiących źródło synchronizacji.
- Okres synchronizacji zegara ustawiany przez użytkownika w zakresie od 1 do 999 minut.

ZASILANIE I PODŚWIETLENIE

- Zasilanie:
 - sterownik zegara NTP: PoE wg. IEEE 802.3af, kl.3. Pobór mocy: max. 6 W.
 - podświetlenie: 230 VAC - podświetlenie włączane przez wbudowany przełącznik zmierzchowy oraz czujnik natężenia oświetlenia otaczającego lub wbudowany przełącznik astronomiczny (w wer. NTP). Możliwe jest też podłączenie do obwodu zasilającego oświetlenie dworca/peronu lub innego obwodu 230 VAC sterowanego zewnętrznym urządzeniem. Opcjonalnie dostępne jest wykonanie zegara bez wbud. przełącznika zmierzchowego i czujnika natężenia oświetlenia otaczającego (ozn. w symbolu: IPI-6 bez dopisku „2024”). Pobór mocy: 25/50 W (1 / 2 strony).
- Rodzaj podświetlenia: energooszczędne diody LED.
- Parametry podświetlenia: średnia luminancja tarczy: min. 200 cd/m^2 , temperatura barwowa: $6500^{\circ}\text{K} \pm 500^{\circ}\text{K}$.

SPEŁNIANE STANDARDY I NIEZAWODNOŚĆ

EN 55024, EN 55032, EN 60950, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-30, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, EN 60529, EN 62262, EN 55016-2-1, EN 55016-2-1, EN 55016-2-3, EN 50121-1, EN 50121-4, EN 62368-1, MTBF > 100.000h

Zakład Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych TIME-NET Sp. z o.o.

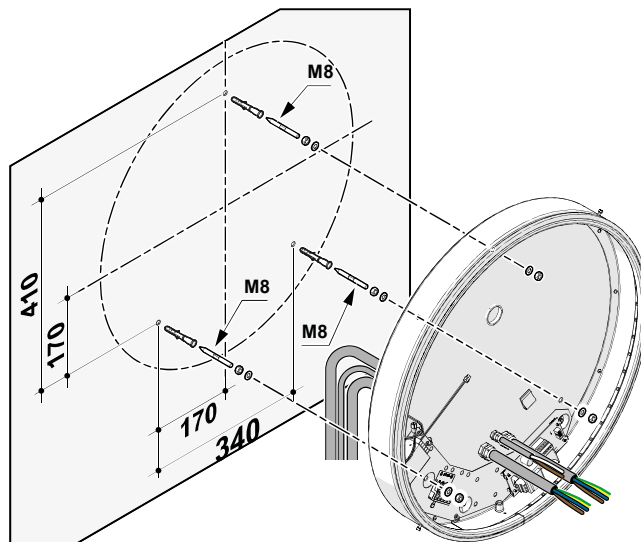
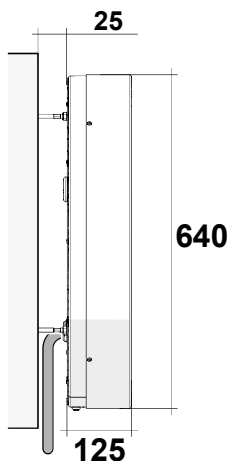
Bodet

94-104 ŁÓDŹ ul. Obywatelska 135 TEL/FAX +48 42 689 02 41
firma@time-net.com.pl http://www.time-net.com.pl

TIME-NET

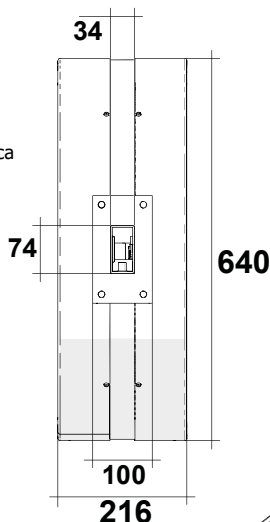
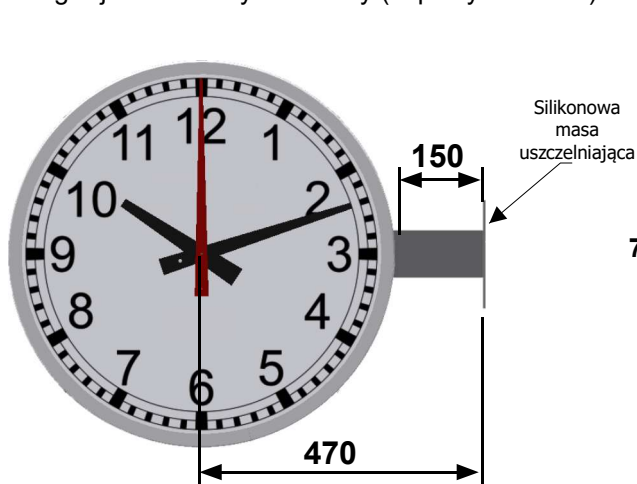
Zegary zewnętrzne PROFIL 760 PKP

WYMIARY I MOCOWANIA (wymiar w mm)

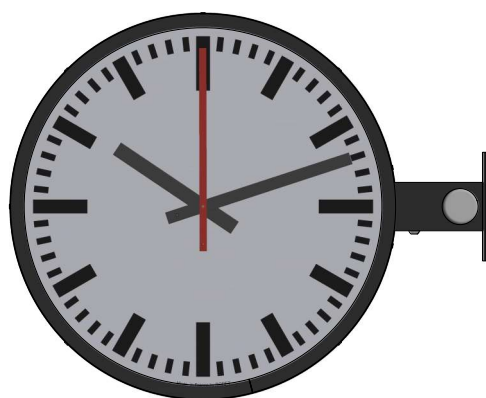


Oznaczenia zegarów jednostronnych, wz. IPI-6 *:

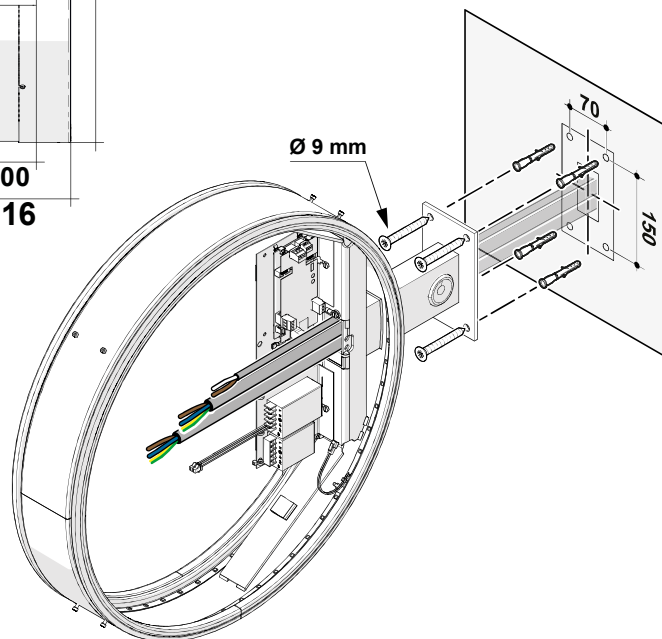
- zegar jednostronny sekundowy (NTP-PoE): **Profil 760 SF EE HMS NTP-PoE IPI-6 2024 lub IPI-6**
- zegar jednostronny minutowy (impulsy $\pm 24\text{VDC}$): **Profil 760 SF EE HM 24V IPI-6 2024 lub IPI-6**



Wykonanie IPI-6, obudowa RAL 7035
znaczniki w postaci cyfr arabskich
wskazówki trapezowe o kształcie
zgodnym ze standardem IPI-6 PKP PLK S.A..



Wykonanie PKP S.A., obudowa RAL 7021
znaczniki w postaci kresek DIN
wskazówki prostokątne.



Oznaczenia zegarów dwustronnych, wz. IPI-6 *:

- zegar dwustronny sekundowy (NTP-PoE):
Profil 760 DF EE HMS NTP-PoE IPI-6 2024 lub IPI-6
- zegar dwustronny minutowy (impulsy $\pm 24\text{VDC}$):
Profil 760 DF EE HM 24V IPI-6 2024 lub IPI-6

*) w przypadku zamówienia zegara w wykonaniu PKP S.A.
zastąp w oznaczeniu wybranego zegara symbol „IPI-6”
symbolem „PKPSA”, np.: **Profil 760 DF EE HMS NTP-PoE PKPSA**.

**) opis opcjonalnego adaptera montażowego
P760 znajduje się w osobnej karcie katalogowej