

Zegary PROFIL 780

Zegary linii **Profil 780** przeznaczone są do stosowania na zewnątrz oraz wewnątrz takich obiektów jak dworce kolejowe, poczekalnie dworcowe, wiaty i przystanki kolejowe, dworce autobusowe, budynki użyteczności publicznej, zakłady przemysłowe itp.

WYBRANE CECHY I DANE TECHNICZNE

- Średnica tarczy wynosząca 80 cm oraz energooszczędne podświetlenie LED zapewniają łatwość odczytu wskazań w każdych warunkach oświetlenia otaczającego.
- Czytelność wskazań zegarów: min. 80 m.
- Wskazania sekundowe (HMS) lub minutowe (HM).
- Kolory wskazówek: godziny, minuty – czarne, sekundy – czerwona.
- Wzór nadruku na tarczy zegara: cyfry arabskie, kreski minutowe lub kreski zgodne ze standardem DIN 41091. Możliwość innych wykonania cyferblatu, zmiana wzoru oznaczeń, naniesienie logo firmy itp. - do uzgodnienia.
- Sposoby synchronizacji: impulsy minutowe $\pm 24\text{VDC}$, AFNOR lub NTP.
- Szyba ochronna wykonana z bezpiecznego szkła hartowanego (gr. 4 mm). Opcjonalnie szyba z polikarbonatu o podwyższonej odporności na stłuczenie.
- Obudowa wykonana z aluminium lakierowanego epoksydowym lakierem proszkowym na kolor RAL 7021. Inne kolory dostępne po uzgodnieniu.
- Mocowanie - zegary jednostronne: mocowanie do ściany; zegary dwustronne: mocowanie za pośrednictwem uchwyty do ściany, sufitu, na postumencie lub do konstrukcji wsporczej wiaty (uchwyt dostarczany wraz z zegarem, patrz rysunki na kolejnej stronie).
- Waga: zegar jednostronny - ok. 19 kg, zegar dwustronny - ok. 29 kg.
- Klasa ochronności obudowy: IP-54 (opcjonalnie IP-65), IK-07.
- Zakres temperatur pracy: -40°C - $+55^{\circ}\text{C}$.
- Sterowanie: protokół cyfrowy NTP (złącze Ethernet RJ-45, protokół TCP/IP, UDP, IP v4/v6), lub minutowe polaryzowane impulsy napięciowe $24\text{VDC} \pm 20\%$ wysyłane przez centralę zegarową / translację zegarową, lub protokół AFNOR.
- Mechanizm z wykrywaniem ustawienia osi zapewniający bezobsługową pracę zegarów oraz automatyczne ustawianie prawidłowego wskazania po zaniku napięcia zasilającego (dot. zegarów AFNOR i NTP).
- Automatyczna zmiana czasu lato/zima.
- Kontrola zegarów sterowanych protokołem NTP 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 sygnalizujące m.in. problem z synchronizacją, zmianę konfiguracji zegara, problem z zasilaniem, restart mechanizmu zegara itp - dot. zegarów NTP.
- W przypadku zegarów NTP istnieje możliwość wskazywania czasu lokalnego (według zdefiniowanej przez użytkownika strefy czasowej), lub bezpośrednio czasu UTC otrzymanego poprzez protokół NTP.
- Dokładność chodu przy synchronizacji NTP nie gorsza niż $\pm 50\text{ms}$.
- Zegary NTP są wyposażone w akumulatory podtrzymujące ich pracę w przypadku zaniku napięcia zasilającego (praca w oparciu o wewnętrzny wzorec kwarcowy z dokładnością chodu nie gorszą niż $\pm 2\text{sek}/24\text{h}$).
- Zegary NTP umożliwiają zdefiniowanie pięciu serwerów NTP, z których zegar odbiera informacje o aktualnym czasie.
- Okres synchronizacji zegara NTP ustawiany przez użytkownika w zakresie od 1 do 999 minut.



Zegar jednostronny (SF)



Zegar dwustronny (DF)

Wzory tarcz (x) :



1 = Cyfry arabskie



2 = Kreski minutowe



3 = Kreski wg. DIN 41091

ZASILANIE I PODŚWIETLENIE

- Zasilanie - zegary AFNOR: 230VAC, zegary NTP: PoE lub 230VAC, max. 3W (zależnie od wersji); podświetlenie: 230 VAC z zewnętrznego czujnika zmierzchowego, zegara astronomicznego lub obwodów zasilania oświetlenia zewnętrznego budynku / dworca / peronu. Pobór mocy podświetlenia: 25 / 50 W (zegar jedno- / dwustronny).
- Rodzaj podświetlenia: energooszczędne diody LED.
- Średnia luminancja tarczy: min. $200\text{cd}/\text{m}^2$.
- Temperatura barwowa podświetlenia tarczy: $6500^{\circ}\text{K} \pm 500^{\circ}\text{K}$.

SPEŁNIANE STANDARDY I NIEZAWODNOŚĆ

- Dyrektywa EMC 2014/30/EU : EN55024, EN55032.
- Dyrektywa LVD 2014/35/EU : EN60950.

Bodet

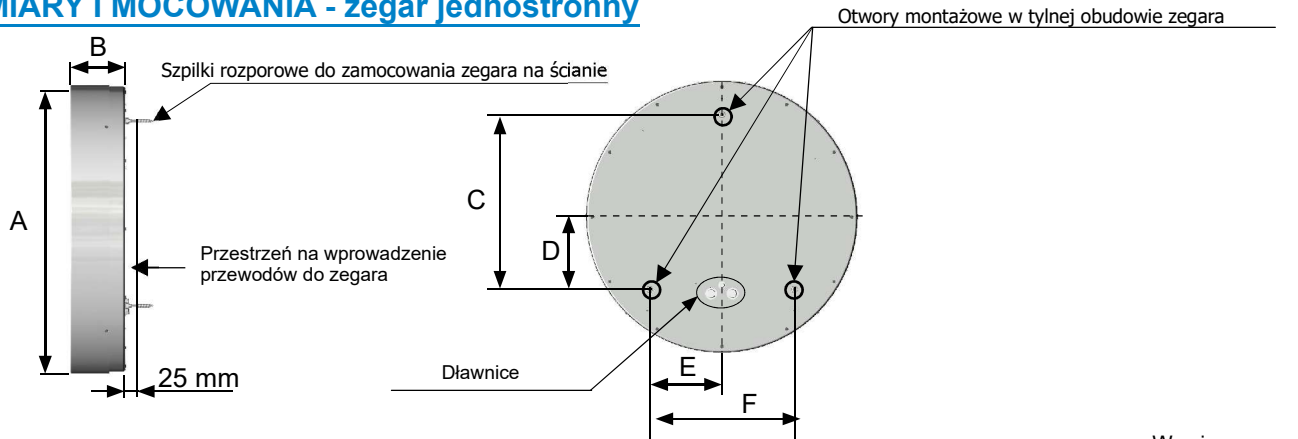
Zakład Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych TIME-NET Sp. z o.o.

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

TN TIME-NET

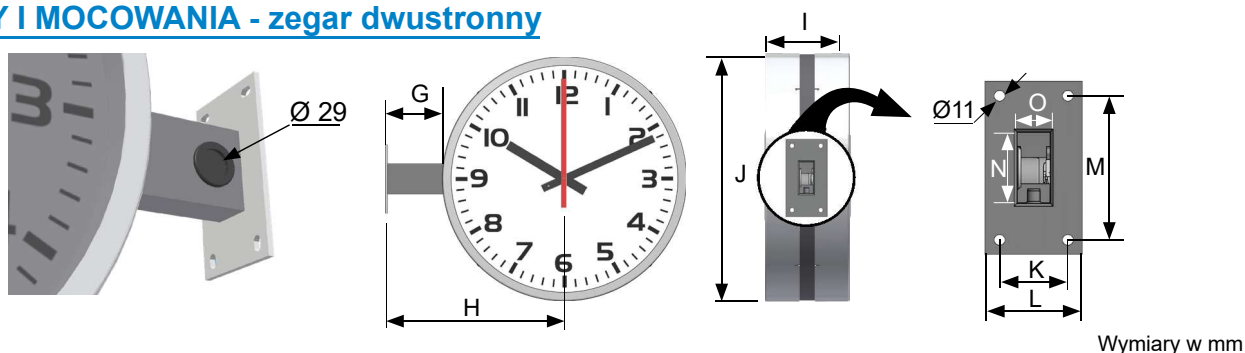
Zegary PROFIL 780

WYMIARY I MOCOWANIA - zegar jednostronny



	A	B	C	D	E	F
Profil 780	840	123	580	240	240	480

WYMIARY I MOCOWANIA - zegar dwustronny



	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Profil 780	160	580	214	840	70	100	150	74	34

INDEKSY

		Profil 780	
Mechanizm		SF	DF
24V MIN	Godziny-Minuty	948 51x	948 61x
AFNOR 230VAC	Godziny-Minuty	948 52x	948 62x
AFNOR 230VAC	Godziny-Minuty-Sekundy	948 53x	948 63x
NTP 230VAC	Godziny-Minuty	948 54x	948 64x
NTP 230VAC	Godziny-Minuty-Sekundy	948 55x	948 65x
NTP PoE	Godziny-Minuty	948 56x	948 66x
NTP PoE	Godziny-Minuty-Sekundy	948 57x	948 67x

SF - zegar jednostronny, **DF** - zegar dwustronny

x - oznaczenie wybranego wzoru cyferblatu (patrz rysunki na pierwszej stronie)

Opcjonalne podświetlenie LED - dodaj literę „E” na końcu numeru indeksu.

Przykład: 948573E - zegar jednostronny **Profil 780 SF NTP PoE HMS** z podświetleniem **LED**, cyferblat **DIN**. Zasilanie mechanizmu: PoE, zasilanie podświetlenia 230VAC.

Opcjonalna szyba z polikarbonatu - dodaj literę „P” na końcu numeru indeksu.

Przykład: 948573P - zegar jednostronny **Profil 780 SF NTP PoE HMS**, cyferblat **DIN**, szyba zegara wykonana z polikarbonatu zamiast szkła hartowanego. Zasilanie mechanizmu: PoE, brak podświetlenia.

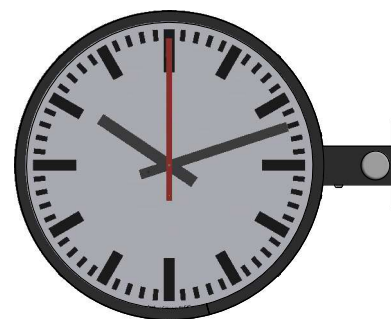
Opcjonalne wykonanie IP-65 - dodaj literę „A” na końcu numeru indeksu.

Przykład: 948573A - zegar jednostronny **Profil 780 SF NTP PoE HMS**, cyferblat **DIN**, zasilanie mechanizmu: PoE, brak podświetlenia. Obudowa zegara o podwyższonym IP (IP-65 zamiast standardowego IP-54).

UWAGA: Powyższe opcje można łączyć. Przykład indeksu: 948573EPA

AKCESORIA

948 012 - pakiet akumulatorów podtrzymujących do zegara Profil 780 NTP



Przykład wykonania wz. PKP,
kolor obudowy RAL 7021,
znaczniki w postaci kresek DIN
wskazówki prostokątne (opcjonalnie
zakończenia wskazówek mogą
być trójkątnie ścięte)