

## ZEGARY WTÓRNE I AUTONOMICZNE, WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

Wtórne zegary analogowe przeznaczone są do dokładnego wskazywania czasu bieżącego (z reguły godzin i minut, rzadziej godzin, minut i sekund).

Najczęściej stosowane są w sieciach sterowanych centralą zegarową (zegarem głównym), wysyłającą impulsy polaryzowane.

Dokładność chodu wynika z dokładności pracy centrali zegarowej.

Standardowa centrala zegarowa np. typu MC-20 sterowana jest sygnałem radiowym DCF-77, co zapewnia dokładność chodu równą dokładności wzorca atomowego PTB (Physikalischer - Technischert - Bundesanstalt Państwowy Instytut Standardów w Brunszwiku) oraz automatyczne przestawianie czasu zima/lato.

Zróżnicowane rozwiązania konstrukcyjne obudów umożliwiają odpowiedni dobór zegarów zarówno do pomieszczeń (biura, banki, szkoły, szpitale, hotele itp.) jak i do pracy na zewnątrz, w warunkach zapylenia i zawilgocenia.

Zróżnicowane wzornictwo tarcz i wskazówek umożliwia dobór zegarów wg indywidualnych życzeń zamawiającego. Wersje z podświetleniem dają możliwość stosowania w miejscach słabo oświetlonych, takich jak dworce kolejowe i autobusowe, place, ulice.

### Opcje:

<b>Fe</b>	–	do pomieszczeń wilgotnych
<b>F</b>	–	sterowany sygnałem DCF 77
<b>tr</b>	–	podświetlany

### Mocowania zegarów dwustronnych:

<b>D</b>	–	do sufitu
<b>W</b>	–	do ściany
<b>K</b>	–	na łańcuchach
<b>M</b>	–	na maszcie

### Oznaczenia rodzaju mechanizmów:

- 10\*** - sterowany polaryzowanym impulsem 24 V skokowo godziny, skokowo minuty
- 11\*** - sterowany polaryzowanym impulsem 24V skokowo minuty, skokowo sekundy
- 12\*** - sterowany polaryzowanym impulsem 24V skokowo godziny, skokowo minuty, skokowo sekundy, praktycznie bezszmerowy
- 13\*** - sterowany polaryzowanym impulsem 24V skokowo godziny, płynnie sekundy, skokowo minuty
- 14\*** - sterowany polaryzowanym impulsem 24V skokowo godziny, skokowo sekundy, płynnie minuty
- 30** - sterowanym sygnałem DCF 77, zasilanie – baterie (wymiana co dwa lata)
- 31** - sterowany sygnałem DCF 77, zasilanie – baterie litowe (wymiana co osiem lat)
- 32** - sterowany sygnałem DCF 77, zasilanie sieciowe 220V
- 40** - kwarcowy mechanizm bateryjny

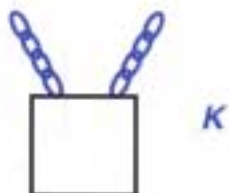
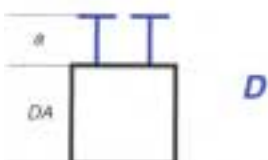
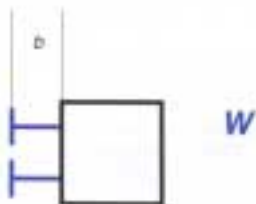
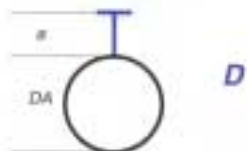
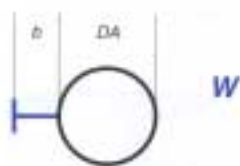
\* - napięcie standardowe 24V, polaryzowane. Inne napięcia (48V lub 60V) na zamówienie.

### Uwaga:

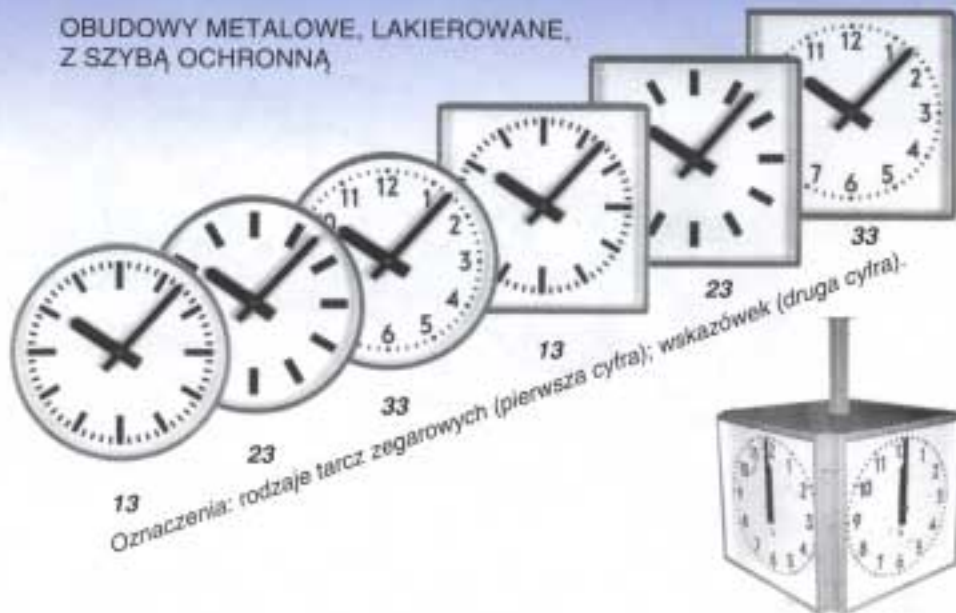
Oferujemy również zegary ozdobne.

# ZEGARY WEWNĘTRZNE LINII "PROFI-3000"

## MOCOWANIA ZEGARÓW DWUSTRONNYCH



OBUDOWY METALOWE, LAKIEROWANE,  
Z SZYBĄ OCHRONNĄ



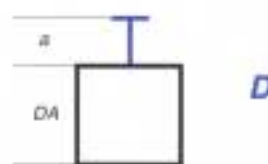
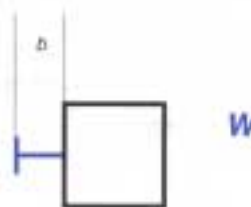
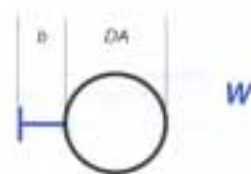
ŚREDNICA TARCZY (mm)		250	300	400	500	600	800
<b>TYP 120</b>							
Jednostronny, okrągły, szyba płaska, obudowa w kolorze srebrnoszarym. Opcje Fe, F.	DA	280	340	425	551	653	836
	d	62	60	62	72	66/100	120
<b>TYP 151</b>							
Jednostronny, okrągły, szyba wypukła, obudowa biała.	DA	280	340	425	-	-	-
	d	48	48	48	-	-	-
<b>TYP 179</b>							
Jednostronny, kwadratowy, szyba płaska, obudowa w kolorze srebrnoszarym. Opcje Fe, F.	DA	286	343	443	545	645	847
	d	62	60	49	90	90	120
<b>TYP 479</b>							
Czterostronny, kwadratowy, szyba płaska, obudowa w kolorze srebrnoszarym.	DA	-	389	510	-	710	-
	d	-	250	250	-	300	-
<b>TYP 520</b>							
Dwustronny, okrągły, szyba płaska, obudowa w kolorze srebrnoszarym. Opcje Fe, F.	DA	-	340	425	551	708	873
	d	-	128	135	163	244	300
	a	-	500	500	500	500	1000
Mocowanie D/W/K	b	-	100	100	200	200	300
<b>TYP 551</b>							
Dwustronny, okrągły, szyba wypukła, obudowa w kolorze białym. Mocowanie D/W/K	DA	-	340	425	-	-	-
	d	-	100	100	-	-	-
	a	-	500	500	-	-	-
	b	-	100	100	-	-	-
<b>TYP 579</b>							
Dwustronny, kwadratowy, szyba płaska, obudowa w kolorze srebrnoszarym. Opcje Fe, F.-tylko dla średnicy max. 600	DA	-	350	450	576	676	883
	d	-	104	104	220	220	305
	a	-	200	200	300	300	350
	b	-	100	100	200	200	300

# ZEGARY WEWNĘTRZNE LINII "BUSINESS"

OBUDOWY Z TWORZYWA, BIAŁE, POKRYWA Z TWORZYWA (PLEKSI), OBRZEŻE OBUDOWY NIEPRZEJRZyste (MECHANIZM NIEWIDOCZNY)



MOCOWANIA ZEGARÓW DWUSTRONNYCH



ŚREDNICA TARCZY (mm)		250	300	400
<b>TYP 111</b> Jednostronny, okrągły. Opcja F.	DA	270	297	417
	d	50	47	67
<b>TYP 114</b> Jednostronny, kwadratowy. Opcja F.	DA	-	328	-
	d	-	44	-
<b>TYP 511</b> Dwustronny, okrągły. Mocowanie D/W. Opcja F.	DA	-	297	417
	d	-	97	134
	a	-	100	500
	b	-	100	100
<b>TYP 514</b> Czterostronny, kwadratowy. Mocowanie D/W. Opcja F.	DA	-	328	-
	d	-	112	-
	a	-	100	-
	b	-	100	-

# ZEGARY W OBUDOWACH ZE STALI NIERDZEWNEJ "V4A"

DO POMIESZCZEŃ WILGOTNYCH, ODPORNE NA DZIAŁANIE ŚRODKÓW DEZYNFEKCYJNYCH, KWASÓW, SŁONEJ WODY - RÓWNIEŻ Z STEROWANIEM SYGNAŁEM DCF 77.



DO NABUDOWANIA  
TYP 358 a (MECHANIZM 10)  
TYP 358 b (MECHANIZM 11)  
TYP 358 c (MECHANIZM 12)  
TYP 358 d (MECHANIZM 13)

DO NABUDOWANIA  
LUB DWUSTRONNY  
TYP 379E/879E

TYP 120E/520E

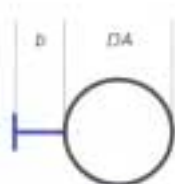
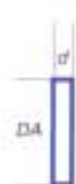
TYP 330E/830E

Oznaczenia: rodzaje tarcz zegarowych (pierwsza cyfra); wskazówek (druga cyfra).

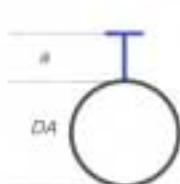
ŚREDNICA TARCZY (mm)		250	300	400
<b>TYP 358 IP54</b> Jednostronny, kwadratowy. Opcja F.	DA	303	-	-
<b>TYP 120E IP13</b> Jednostronny, okrągły. Opcja F.	DA d	280 58	340 58	424 58
<b>TYP 520E IP13</b> Dwustronny, okrągły. Opcja F.	DA d a b	- - - -	340 130 500 100	424 130 500 100
<b>TYP 330E IP54</b> Jednostronny, okrągły. Opcja F.	DA d	- -	- -	447 95
<b>TYP 379E IP54</b> Jednostronny, kwadratowy. Opcje F, tr.	DA d	303 72	- -	452 136
<b>TYP 830E IP54</b> Dwustronny, okrągły. Opcje F, tr.	DA d a b	- - - -	- - - -	447 190 500 100
<b>TYP 879E IP54</b> Dwustronny, kwadratowy. Opcje F, tr.	DA d a b	- - - -	- - - -	452 199 200 200



Obudowa zegara 358



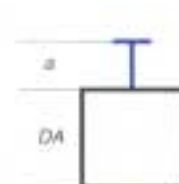
W



D



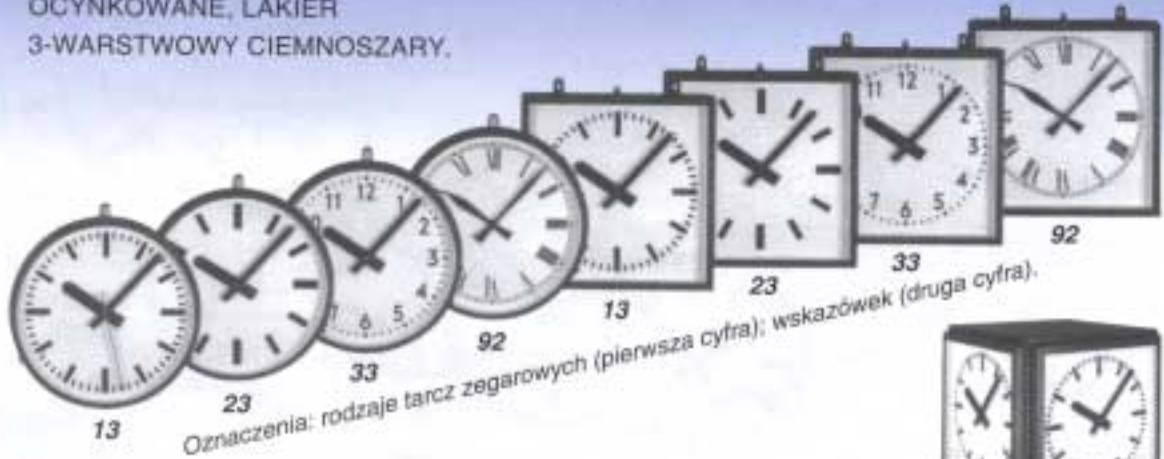
W



D

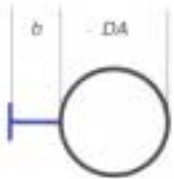
# ZEGARY ZEWNĘTRZNE "IP 54"

OBUDOWY METALOWE, Z SZYBĄ OCHRONNĄ,  
OCYNKOWANE, LAKIER  
3-WARSTWOWY CIEMNOSZARY.



Oznaczenia: rodzaje tarcz zegarowych (pierwsza cyfra); wskazówek (druga cyfra).

## MOCOWANIA ZEGARÓW DWUSTRONNYCH



W



D

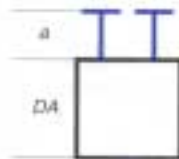
ŚREDNICA TARCZY (mm)		300	400	500	600	800	1000
<b>TYP 330</b> Jednostronny, okrągły. Opcje F, tr.	DA d	365 56/104	445 56/104	608 125	708 125	873 162	- -
<b>TYP 379</b> Jednostronny, kwadratowy. Opcje F, tr.	DA d	- -	452 90/140	576 115	676 115	883 162	1080 230
<b>TYP 815</b> Czterostronny, kwadratowy.. Opcje F, tr.	DA	-	540	-	740	960	-
<b>TYP 830</b> Dwustronny, okrągły. Opcje F, tr.	DA d a b	- - - -	445 170 500 200	608 244 500 200	708 244 500 200	873 300 1000 300	- - - -
<b>TYP 879</b> Dwustronny. Opcje F, tr.	DA d a b	- - - -	452 200 250 200	576 220 300 200	676 220 300 200	883 305 350 300	- - - -



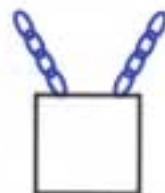
K



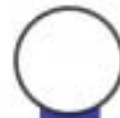
W



D



K



M



M

# ZEGARY TABLICOWE DO WBUDOWANIA



Typ 288-96



Typ 288-144

	Typ 288-96	Typ 288-144
Wielkość	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Otwór do wbudowania	92 + 1 mm	138 + 1 mm
Mechanizm typu	10/40/50	10/14/30/32/40/50

## Oznaczenia rodzaju mechanizmów:

10\*- sterowany polaryzowanym impulsem 24 V  
skokowo godziny, skokowo minuty

11\*- sterowany polaryzowanym impulsem 24 V  
skokowo minuty, skokowo sekundy

12\*- sterowany polaryzowanym impulsem 24 V  
skokowo godziny, skokowo minuty,  
skokowo sekundy,  
praktycznie bezszmerowy

13\*- sterowany polaryzowanym impulsem 24 V  
skokowo godziny, skokowo minuty,  
płynnie sekundy,

14\*- sterowany polaryzowanym impulsem 24 V  
skokowo godziny, płynnie minuty,  
skokowo sekundy,

30 - sterowany sygnałem DCF 77, zasilanie  
- baterie (wymiana co dwa lata)

31 - sterowany sygnałem DCF 77, zasilanie  
- baterie litowe (wymiana co osiem lat)

32 - sterowany sygnałem DCF 77, zasilanie  
- sieciowe 220 V

40 - kwarcowy mechanizm bateryjny

50 - synchroniczny z sekundnikiem

\* - napięcie standardowe 24 V, polaryzowane.  
Inne napięcia (48 V lub 60 V) na zamówienie.

# ZEGARY OZDOBNE

## Linia "Classic"

Średnice 30 i 40 cm  
Kolor: jak mosiądz



Typ 620



Typ 621



Typ 622

## Linia "Elegance"

Średnice 25 i 30 cm



Typ 601  
Kolor: czarny



Typ 602  
Kolor: biały



Typ 603  
Kolor: fioletowy



Typ 604  
Kolor: turkusowy

## Linia "AVANTGARDE"



Typ 650  
Masywna płyta stalowa  
= 4 mm, 30 x 50 cm  
lakierowana na czarno  
znaczniki wytłoczone



Typ 651  
Masywna płyta stalowa  
= 4 mm, 30 x 50 cm  
lakierowana na kolor antracytu  
znaczniki wytłoczone



Typ 652  
Stal nierdzewna  
= 1,5 mm,  
kolor naturalny,  
polerowana z fakturą włosową,  
długość boku: 45 cm

## Rodzaje mocowań



Uwaga: Typ 601-604 mocowanie naścienne,  
mechanizm niewidoczny

Typy mechanizmów (do wyboru): 10/11/12/13/14/40 (opis – patrz na odwrocie)

Wielkość cyferblatu	φ 250 mm	φ 300 mm	φ 400 mm
Typ 601 DA	280	340	-
Typ 602 DA	280	340	-
Typ 603 DA	280	340	-
Typ 604 DA	280	340	-
Typ 620 DA	-	300	400
Typ 621 DA	-	300	400
Typ 622 DA	-	300	400
Typ 650 DA	-	300x500	-
Typ 651 DA	-	300x500	-
Typ 652 długość boku		450	