

# ENSTO

## Ensto PolyBox

Wytrzymałe obudowy przemysłowe  
w ofercie firmy

**E**NERGOTECH



**Better life.**  
With electricity.

Obudowy przemysłowe dla  
bardzo trudnych środowisk  
wymagających wysokiego  
stopnia ochrony  
i wyjątkowej trwałości,  
zgodne ze standardami  
na rynek amerykański

# Ensto PolyBox

Dla bardzo wymagających środowisk



Obudowy wykonane są z poliwęglanu o ściankach grubości 4 mm i cechuje je sposób zamknięcia za pomocą zatrzasku (z możliwością dodatkowego zabezpieczenia kłódką) oraz system dystansowy w narożnikach umożliwiający regulację głębokości płyt montażowych lub paneli frontowych.

## Więcej niż zwykła skrzynka - wszystkie zalety w jednej obudowie!

- Konstrukcja według standardów amerykańskich oraz certyfikat UL
- Wymiary obudów zaprojektowane według wytycznych JIC\* - mierzone w calach
- Lekkie i wytrzymałe – wysoka odporność na uder mechaniczny i ogień
- Potwierdzone parametry techniczne na najwyższym poziomie
- Wiele możliwości modyfikacji
  - Otwory & wycięcia
  - Gwintowanie & wiercenie
  - Nadruk lub malowanie
  - Więcej opcji na życzenie!



# Obudowa solidnie zaprojektowana

Punkty montażowe (wypusty pod śruby) po wewnętrznej stronie pokrywy, 4 miejsca (tylko w wersji nieprzezroczystej)

Max. otwarcie pokrywy do 223°

Naróżny uchwyt dystansowy (4x)  
Może być instalowany na różnych wysokościach z odstępem 6.75 mm (1/4")

Śruba UNF 10-32 (4x)

Hydrofobowa uszczelka z poliuretanu

Grubość ścianki 4 mm!

Tylna płyta - opcjonalnie

## Zintegrowany zatrzask wykonany z tworzywa

Solidny zaczep wykonany z tworzywa z jedną ruchomą częścią, umożliwiającą zamknięcie obudowy za pomocą kłódki, zapewnia doskonałą ochronę.

## System dystansowy w narożnikach

Unikalny system dystansowy Ensto wykorzystuje szczeliny, znajdujące się w środku w narożnikach obudowy, aby za pomocą specjalnego uchwyty zapewnić montaż panelu frontowego na odpowiedniej wysokości. System ten umożliwia również dostosowanie dystansu instalacji płyty montażowej od tyłu obudowy.



Uwaga! Oznaczenia pomagają zainstalować wszystkie części na tej samej wysokości.



# Obudowy w standardzie

## Cztery wymiary w calach (mm)

- 8 x 6 x 4 (255 x 185 x 134)
- 10 x 8 x 6 (276 x 255 x 185)
- 12 x 10 x 6 (326 x 276 x 185)
- 18 x 16 x 10 (482 x 461 x 276)
- Niebawem kolejne wymiary!

## Dwa rodzaje pokryw

- Szary (UPCG)
- Przezroczysty (UPCT)

## Dwie opcje montażu

- Na flanszy licującej z tyłem obudowy (F)
- Poprzez regulowane uchwyty (stopki)

## Inne cechy

- Przetłoczenia na szynę DIN z tyłu obudowy
- Wypusty montażowe tylko w szarych pokrywach w celu zamontowania np. dodatkowych płytek drukowanych

## Aksesoria

- Płyta montażowa:
  - Stal galwanizowana
  - Stal malowana na biało
  - Aluminium
  - Poliwęglan
- Zawiasy do panelu frontowego
- Panel frontowy (Pełny)
- Elementy wentylacyjne
- Dławnice do przewodów

## Na życzenie

- Otwory i wycięcia
- Gwintowanie i wiercenie
- Nadruk
- Malowanie
- Zapytaj o więcej opcji!

## Informacje techniczne

- Certyfikowane zgodnie z normami: EN62208, UL508A
- Stopień ochrony:
  - IP66 / IP68 / IP69
  - (zanurzenie 2m/24h)
- Odporność na uder mechaniczny:
  - IK10 -35°C... +40°C
  - (-31F ... 104F)
- Typ środowiska (UL):
  - 4X,12,13,6P
- Klasa palności:
  - test płomienia UL 746C na 5 cali
- Temperatura pracy -40°C (-40F)...+80°C (176F)
- Zakres temperatur krótkoterminowych -40°C (-40F) ...+120°C (246F)

## Konfiguracje obudów PolyBox



Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa (HNL)



Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi (HML)



Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby, uchwyt na kłódkę (HS)



W pełni ścigana pokrywa, zamykana na 4-śruby

## Obudowy naścienne Ensto PolyBox, pokrywa szara

Wys. cale (mm)	Szer. cale (mm)	Głęb. cale (mm)	Wew. wys. cale (mm)	Wew. szer. cale (mm)	Wew. głęb. cale (mm)	Kod produktu	Opis	GTIN-13
8.78 (223)	6.77 (172)	5.27 (134)	7.5 (190)	5.49 (139)	4.13 (105)	UPCG080604	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby	6438100212049
						UPCG080604F	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby z flanszą	6438100212056
						UPCG080604HS	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby	6438100212063
						UPCG080604HSF	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby z flanszą	6438100212070
						UPCG080604HNL	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa	6438100212087
						UPCG080604HNLF	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa z flanszą	6438100212094
						UPCG080604HML	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski metalowymi	6438100212100
						UPCG080604HMLF	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi z flanszą	6438100212117
10.85 (276)	8.85 (225)	7.27 (185)	9.58 (243)	7.57 (192)	6.13 (156)	UPCG100806	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby	6438100212254
						UPCG100806F	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby z flanszą	6438100212261
						UPCG100806HS	2-śrubowe zawiasy	6438100212278
						UPCG100806HSF	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby z flanszą	6438100212285
						UPCG100806HNL	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa	6438100212292
						UPCG100806HNLF	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa z flanszą	6438100212308
						UPCG100806HML	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi	6438100212315
						UPCG100806HMLF	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi z flanszą	6438100212322
12.82 (326)	10.86 (276)	7.27 (185)	11.55 (293)	9.58 (243)	6.13 (156)	UPCG121006	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby	6438100212476
						UPCG121006F	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby z flanszą	6438100212483
						UPCG121006HS	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby	6438100212490
						UPCG121006HSF	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby z flanszą	6438100212506
						UPCG121006HNL	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa	6438100212513
						UPCG121006HNLF	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa z flanszą	6438100212520
						UPCG121006HML	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi	6438100212537
						UPCG121006HMLF	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi z flanszą	6438100212544
18.99 (482)	16.98 (431)	11.26 (286)	17.71 (450)	15.7 (399)	10.13 (257)	UPCG181610	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby	6438100213152
						UPCG181610F	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby z flanszą	6438100213169
						UPCG181610HS	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby	6438100213176
						UPCG181610HSF	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby z flanszą	6438100213183
						UPCG181610HNL	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa	6438100213190
						UPCG181610HNLF	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa z flanszą	6438100213206
						UPCG181610HML	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi	6438100213213
						UPCG181610HMLF	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi z flanszą	6438100213220

## Obudowy naścienne Ensto PolyBox, pokrywa przezroczysta

Wys. cale (mm)	Szer. cale (mm)	Głęb. cale (mm)	Wew. wys. cale (mm)	Wew. szer. cale (mm)	Wew. głęb. cale (mm)	Kod produktu	Opis	GTIN-13
8.78 (223)	6.77 (172)	5.27 (134)	7.5 (190)	5.49 (139)	4.13 (105)	UPCT080604	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby	6438100212179
						UPCT080604F	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby z flanszą	6438100212186
						UPCT080604HS	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby	6438100212193
						UPCT080604HSF	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby z flanszą	6438100212209
						UPCT080604HNL	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa	6438100212216
						UPCT080604HNLF	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa z flanszą	6438100212223
						UPCT080604HML	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi	6438100212230
						UPCT080604HMLF	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi z flanszą	6438100212247
10.85 (276)	8.85 (225)	7.27 (185)	9.58 (243)	7.57 (192)	6.13 (156)	UPCT100806	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby	6438100212391
						UPCT100806F	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby z flanszą	6438100212407
						UPCT100806HS	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby	6438100212414
						UPCT100806HSF	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby z flanszą	6438100212421
						UPCT100806HNL	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa	6438100212438
						UPCT100806HNLF	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa z flanszą	6438100212445
						UPCT100806HML	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi	6438100212452
						UPCT100806HMLF	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi z flanszą	6438100212469
12.82 (326)	10.86 (276)	7.27 (185)	11.55 (293)	9.58 (243)	6.13 (156)	UPCT121006	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby	6438100212629
						UPCT121006F	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby z flanszą	6438100212636
						UPCT121006HS	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby	6438100212643
						UPCT121006HSF	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby z flanszą	6438100212650
						UPCT121006HNL	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa	6438100212667
						UPCT121006HNLF	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa z flanszą	6438100340711
						UPCT121006HML	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi	6438100212674
						UPCT121006HMLF	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi z flanszą	6438100212681
18.99 (482)	16.98 (431)	11.26 (286)	17.71 (450)	15.7 (399)	10.13 (257)	UPCT181610	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby	6438100213305
						UPCT181610F	W pełni ściągana pokrywa, zamykana na 4-śruby z flanszą	6438100213312
						UPCT181610HS	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby	6438100213329
						UPCT181610HSF	Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby z flanszą	6438100213336
						UPCT181610HNL	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa	6438100213343
						UPCT181610HNLF	Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa z flanszą	6438100213350
						UPCT181610HML	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi	6438100213367
						UPCT181610HMLF	Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi z flanszą	6438100213374

## Akcesoria do obudów naściennych Ensto PolyBox

### Flansza montażowa (do zawieszenia obudowy)

Kod produktu	Opis	GTIN-13
UMF06	Dla 080604, ilość 100 szt.	6438100211820
UMF06.02	Dla 080604, zestaw 2 szt.	6438100211837
UMF08	Dla 100806, ilość 100 szt.	6438100212339
UMF08.02	Dla 100806, zestaw 2 szt.	6438100212346
UMF10	Dla 121006, ilość 100 szt.	6438100212551
UMF10.02	Dla 121006, zestaw 2 szt.	6438100212568
UMF16	Dla 181610, ilość 100 szt.	6438100212773
UMF16.02	Dla 181610, zestaw 2 szt.	6438100212780

### Płyta montażowa

Dla wymiarów (HxW), cale	Stal galwanizowana (Kod produktu, GTIN-13)	Stal malowana na biało (Kod produktu, GTIN-13)	Aluminium (Kod produktu, GTIN-13)	Poliwęglan (Kod produktu, GTIN-13)
8.0 x 6.0	UBP0806Z 6438100212124	UBP0806ZW 6438100212131	UBP0806A 6438100212148	UBP0806P 6438100214050
10.0 x 8.0	UBP1008Z 6438100212353	UBP1008ZW 6438100212360	UBP1008A 6438100340681	UBP1008P 6438100340698
12.0 x 10.0	UBP1210Z 6438100212575	UBP1210ZW 6438100212582	UBP1210A 6438100212599	UBP1210P 6438100340704
18.0 x 16.0	UBP1816Z 6438100213251	UBP1816ZW 6438100213268	UBP1816A 6438100213275	UBP1816P 6438100340728

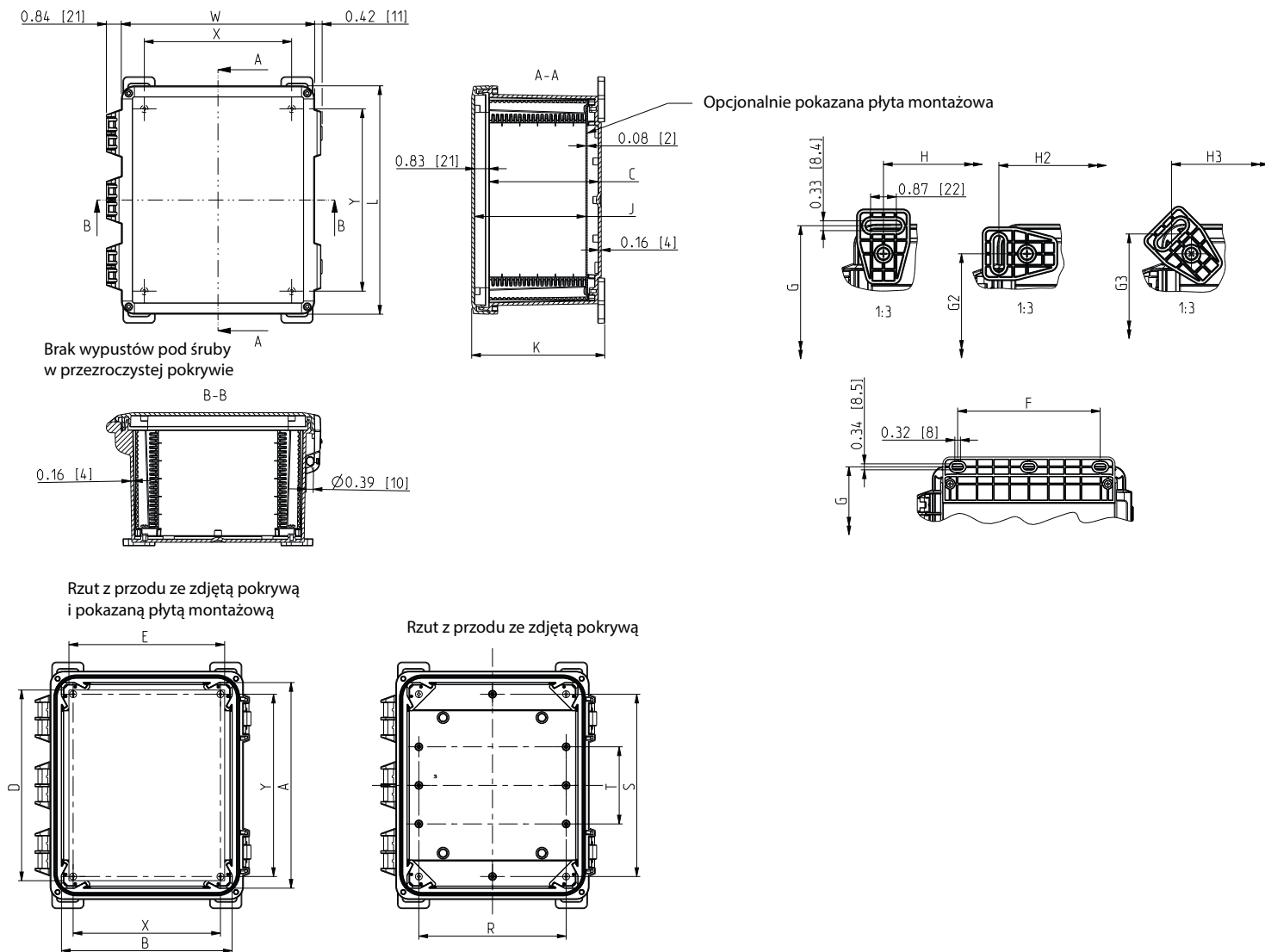
### Panel frontowy, aluminium

Dla wymiarów (HxW), cale	Panel frontowy (Kod produktu, GTIN-13)	Panel frontowy z zawiasami (Kod produktu, GTIN-13)
8.0 x 6.0	UHP0806 6438100212162	UHFK0806A 6438100212155
10.0 x 8.0	UHP1008 6438100212384	UHFK1008A 6438100212377
12.0 x 10.0	UHP1210 6438100212612	UHFK1210A 6438100212605
18.0 x 16.0	UHP1816 6438100213299	UHFK1816A 6438100213282

### Inne akcesoria

Kod produktu	Opis	GTIN-13
<b>Uchwyty montażowe</b>		
UMB1	Uchwyt montażowy z tworzywa (stopka), ilość 500 szt.	6438100211844
UMB1.04	Uchwyt montażowy z tworzywa (stopka), zestaw 4 szt.	6438100211851
<b>Śruby</b>		
UBPS1	Śruba płyty montażowej, ilość 1000 szt.	6438100211936
UBPS1.04	Śruba płyty montażowej, zestaw 4 szt.	6438100211943
UCS1	Metalowa śruba pokrywy, ilość 1000 szt.	6438100212032
UCS1.04	Metalowa śruba pokrywy, zestaw 4 szt.	6438100340735
UFS1	Śruba mocująca flanszę, ilość 1000 szt.	6438100340766
UFS1.04	Śruba mocująca flansze, zestaw 4 szt.	6438100340773
<b>Naróżne uchwyty dystansowe</b>		
UEL1	Naróżny uchwyt dystansowy, ilość 1000 szt.	6438100340742
UEL1.04S	Naróżny uchwyt dystansowy ze śrubami, zestaw 4+4 szt.	6438100350710
<b>Zaślepki</b>		
UCBP1	Zaślepka, ilość 1000 szt.	6438100340742
UCBP1.04	Zaślepka, zestaw 4 szt.	6438100341107
<b>Zestaw zawiasów do panelu frontowego</b>		
UHFP1.04	Zestaw zawiasów do panelu frontowego, 2 zawiasy i 2 uchwyty dystansowe	6438100344399

## Rysunek techniczny



## Tabela wymiarów

Kod produktu	Wewnętrzne wymiary				Zewnętrzne wymiary			Rozmiar pokrywy	Wymiary montażowe					Otwory do montażu na pokrywie		Rozstaw przetłoczeń pod śruby na tylnej ścianie obudowy			
	A	B	C	J	L	W	K		D	E	G	H	H2	H3	F	Y	X	S	T
UPC#080604****	7.5 [190]	5.49 [139]	4.13 [105]	4.25 [108]	8.78 [223]	6.77 [172]	5.47 [139]	6.73 [171]	4.72 [120]	8.74 [222]	4.84 [123]	6.73 [171]	6.18 [157]	4 [102]	6.26 [159]	4.25 [108]	6.42 [163]	-	4.25 [108]
UPC#100806****	9.58 [243]	7.57 [192]	6.13 [156]	6.25 [159]	10.85 [276]	8.85 [225]	7.47 [190]	8.74 [222]	6.73 [171]	10.75 [273]	6.85 [174]	8.74 [222]	8.19 [208]	6 [152.4]	8.27 [210]	6.26 [159]	8.27 [210]	2.56 [65]	6.26 [159]
UPC#121006****	11.55 [293]	9.58 [243]	6.13 [156]	6.25 [159]	12.82 [326]	10.86 [276]	7.47 [190]	10.71 [272]	8.74 [222]	12.72 [323]	8.86 [225]	10.75 [273]	10.2 [259]	8 [203]	10.24 [260]	8.27 [210]	10.24 [260]	4.33 [110]	8.27 [210]
UPC#181610****	17.71 [450]	15.7 [399]	10.13 [257]	10.25 [260]	18.99 [482]	16.98 [431]	11.47 [291]	16.73 [425]	14.72 [374]	18.74 [476]	14.84 [377]	16.73 [425]	16.18 [411]	14 [356]	16.26 [413]	14.25 [362]	16.26 [413]	5.43 [138]	14.25 [362]

Wymiary w calach[mm]

# = G = Szary  
T = Przezroczysty

\*\*\*\* = HNL = Z zawiasami, zamknięcie poprzez zatrzaski z tworzywa  
HML = Z zawiasami, zamknięcie zatrzaskami metalowymi

HS = Z zawiasami, zamknięcie na 2-śruby, uchwyt na kłódkę  
No Suffix = W pełni ścignana pokrywa, zamykana na 4-śruby

# ENERGOTECH

ENERGOTECH  
ul. Sowińskiego 22A lok.2  
01-251 Warszawa  
tel. 22 621-80-57  
info@energotech.pl  
www.energotech.pl



## ENSTO

Ensto Pol Sp. z o.o.  
ul. Starogardzka 17A  
83-010 Straszyn  
Tel. 801 360 066  
Fax. +58 692 40 20  
biuro@ensto.com



[www.ensto.pl](http://www.ensto.pl)



NIP: 583-001-05-91  
KRS: 0000 119763

REGON: 190274030  
BDO: 000007628