

## 1. Opis ogólny wyrobu

Przeciwybuchowe skrzynki teletechniczne iskrobezpieczne przeznaczone są do łączenia i rozdziału przewodów i kabli w iskrobezpiecznych instalacjach teletechnicznych, metanometrycznych, sygnalizacyjnych, sejsmograficznych, pomiarowych i sterowniczych. Skrzynki mogą pracować w podziemiach kopalń oraz częściach instalacji powierzchniowych zakładów górniczych, w których występuje zagrożenie wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.



## 2. Warunki stosowania

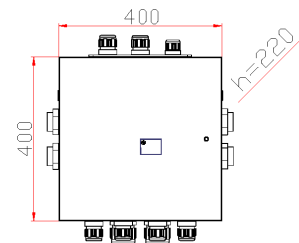
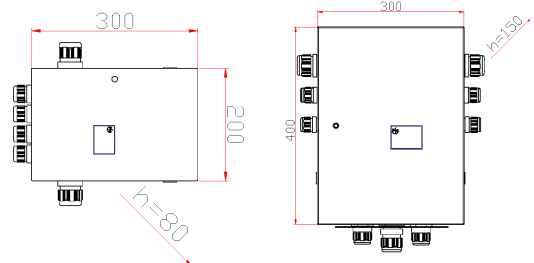
Skrzynki PSTI oznaczone znakiem



IM1 Ex ia I Ma

zostały przystosowane do stosowania w podziemiach kopalń i w częściach ich instalacji powierzchniowych w wyrobiskach zaliczonych do klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wydobywających węgiel kamienny ze stopniem a, b, c niebezpieczeństwa wybuchu metanu zapewniając poziom zabezpieczenia przeciwybuchowego.

## 4. Wymiary gabarytowe



## 3. Zgodność z normami

Przeciwybuchowe skrzynki teletechniczne iskrobezpieczne produkowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa i aktualnym stanem wiedzy technicznej według wymagań norm:

- PN-EN IEC 60079-0:2018 (EN IEC 60079-0:2018),
- PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012),
- PN-EN 50303:2004 (EN 50303:2000)

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE oraz obowiązującymi przepisami.

## 5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry znamionowe skrzynek typu PSTI: 48, 72, 120:

Typ wyrobu	Napięcie $U_i$	Prąd $I_i$	$L_i$	$C_i$	Stopień ochrony	Przekrój przyłączanych żył	Ilość zacisków	Zaciski
PSTI-48	90 V	4 A	0	0	IP65	0,75 ÷ 4 mm <sup>2</sup>	48	8x LTE 6-4.0AM lub 4x KVB
PSTI-72							72	12x LTE 6-4.0AM lub 6x KVB
PSTI-120							120	20x LTE 6-4.0AM lub 10x KVB

## 6. Sposób zamawiania

W zamówieniu należy podać pełną nazwę, oznaczenie wykonania skrzynki, wyposażenia ścian bocznych w dławiki wg tabeli (w postaci typu gwintu, średnic zewnętrznych wprowadzanych do skrzynki przewodów/kabli).  
Przykład: *Przeciwwybuchowa skrzynka teletechniczna iskrobezpieczna typu PSTI- wyposażona w listwę zaciskową KVB oraz w:*

*A – 4 x PG-16 mosiądz niklowany  
B – 3 x PG-11 poliamid 6.6*

*C – 2 x PG-29 mosiądz niklowany  
D – 1 x PG-29 mosiądz niklowany*

Typ wyrobu	Symbol ściany	Wielkość pola do umieszczenia dławików	Ilość poziomów z dławikami	Pole kwadratu, jakie zajmuje dławik	Przykład
PSTI-48	A	90x60	1	M16x1,5 - □ 30	
	B	160x60		M20x1,5 - □ 36	
	C	60x60		M25x1,5 - □ 40	
	D	160x60		M32x1,5 - □ 54	
PSTI-72	A	250x120	2	M40x1,5 - □ 66	
	B	180x60	1	M50x1,5 - □ 74	
	C	250x120	2	M63x1,5 - □ 88	
	D	220x120	2		
PSTI-120	A	2 x gwint PG36	1		
	B	210x95	2		
	C	2 x gwint PG36	1		
	D	300x180	3		

Dławik Poliamid 6.6		Dławik mosiądz niklowany	
Typ gwintu	Średnica przewodu	Typ gwintu	Średnica przewodu
M 16x1,5	5-10	M 16x1,5	5-10
M 20x1,5	6-12 10-14	M 20x1,5	6-12 10-14
M 25x1,5	11-17 13-18	M 25x1,5	10-14 13-18
M 32x1,5	15-21 18-25	M 32x1,5	13-18 18-25
M 40x1,5	19-28 22-32	M 40x1,5	18-25 22-32
M 50x1,5	30-38	M 50x1,5	22-32 30-38
M 63x1,5	34-44	M 63x1,5	34-44