



Instrukcja obsługi

Jednostka wysokiego napięcia UHT 288 EEx e

SAMES KREMLIN **SAS** - 13, Chemin de Malacher - 38240 MEYLAN - FRANCE
Tel. 33 (0)4 76 41 60 60 - www.sames-kremlin.com

Rozpowszechnianie lub powielanie dokumentu w jakiegokolwiek formie oraz wszelkie wykorzystywanie lub rozpowszechnianie jego treści wymaga uprzedniej pisemnej zgody SAMES KREMLIN.

Opisy i dane zawarte w dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedniego zawiadomienia i SAMES KREMLIN nie ponosi odpowiedzialności z tego tytułu.

© SAMES KREMLIN 2006



IMPORTANT : UWAGA: SAMES KREMLIN SAS jest zarejestrowana jako podmiot szkoleniowy w Ministerstwie Pracy.

Przez cały rok nasza firma prowadzi szkolenia umożliwiające zdobycie niezbędnej wiedzy i umiejętności w zakresie funkcjonowania i utrzymania naszych urządzeń.

Dostępny na zamówienie katalog umożliwia wybór programu szkolenia początkowego lub doskonalącego w zależności od potrzeb i wymogów produkcyjnych. Szkolenia mogą być prowadzone w zakładzie produkcyjnym lub w ośrodku szkoleniowym w naszej siedzibie w Meylan.

Dział szkoleń :

Tel.: 33 (0)4 76 41 60 04

E-mail : formation-client@sames-kremlin.com

SAMES KREMLIN SAS sporządza instrukcje obsługi w języku francuskim i dokonuje jej tłumaczenia na język angielski, niemiecki, hiszpański, włoski i portugalski nie ponosząc odpowiedzialności za tłumaczenie na inne języki.

Jednostka wysokiego napięcia

UHT 288 EEx e

1. Zalecenia BHP-----	4
1.1. Oznaczenie	4
2. Wstęp -----	4
3. Opis -----	4
4. Dane techniczne -----	5
4.1. Parametry elektryczne	5
4.2. Parametry mechaniczne	5
5. Zalecenia dotyczące użytkowania -----	6
5.1. Zasady montażu	6
6. Montaż / Demontaż -----	7
6.1. Podłączenie elektryczne	7
6.2. Wymiana przewodu niskiego napięcia	8
6.3. Wymiana przewodu wysokiego napięcia	8
7. Części zamienne-----	9
7.1. Jednostka wysokiego napięcia UHT 288 EEx e	9
7.2. Przewody	10
7.3. Przygotowanie przewodu wysokiego napięcia	11

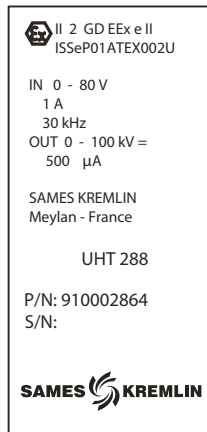
1. Zalecenia BHP



IMPORTANT : UWAGA: Urządzenie może stanowić zagrożenie w przypadku nie przestrzegania zasad BHP.

Zapoznać się z instrukcją obsługi.

1.1. Oznaczenie



2. Wstęp

Jednostka wysokiego napięcia **UHT 288** jest urządzeniem ogólnego użytku i może być wyposażona w jeden lub dwa przewody wysokiego napięcia.

3. Opis

Jednostka wysokiego napięcia **UHT 288** składa się z :

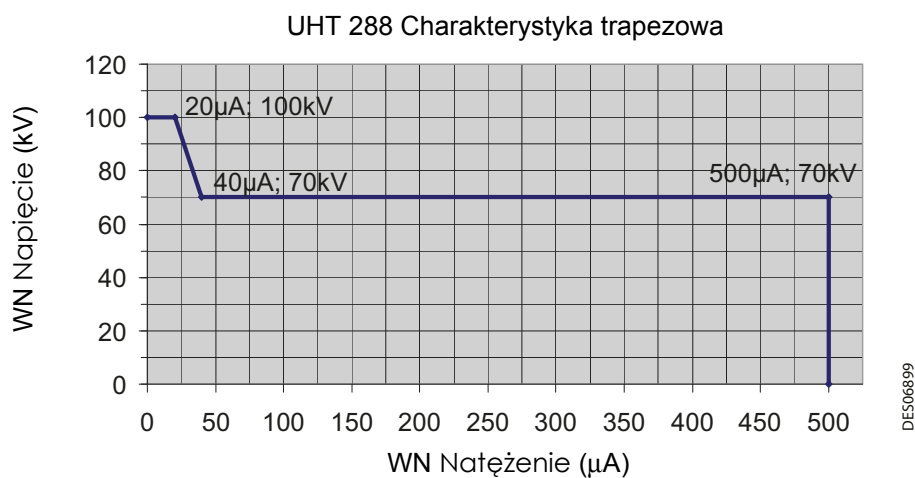
- elementów formowanych :
 - wysokiego napięcia (transformator, kaskada, opornik pomiarowy i opornik tłumienia),
 - niskiego napięcia (opornik odczytu i elementy zabezpieczające),
 - dwóch złącz wysokiego napięcia , w tym jednego dostosowanego do przewodów wysokiego napięcia.
 - złącza niskiego napięcia.

4. Dane techniczne

4.1. Parametry elektryczne

Poniższe parametry podano wyłącznie dla UHT 288 samotnie.

	UHT 288
Maks. napięcie wejściowe	80 V maks. 30 KHz
Napięcie wyjściowe	100 kV
Natężenie wyjściowe	500 μ A
Biegunowość	Przeczenie
Pojemność UHT 288	maks. 300 pF



4.2. Parametry mechaniczne

Urządzenie UHT jest dostarczane bez przewodu niskiego napięcia i bez przewodu wysokiego napięcia.

	UHT 288
Wymiary	260 x 125 x 55
Ciężar	3 Kg
Opakowanie	1 op. kartonowe 300 x 270 x 75

5. Zalecenia dotyczące użytkowania

- Oczyszczyć i nasmarować smarem dielektrycznym studzienkę lub studzienki wysokiego napięcia przed montażem przewodów wysokiego napięcia.
- Stosować się do procedury przygotowania przewodu wysokiego napięcia ([por § 7.3 str 11](#)).
- Nie wykonywać czynności montażu i demontażu pod napięciem.
- Chronić przewód niskiego napięcia przed kontaktem z rozpuszczalnikiem.
- Maksymalna długość przewodu niskiego napięcia między jednostką wysokiego napięcia i generatorem GNM wynosi 30 m.



IMPORTANT : UWAGA: moduł sterowania GNM powinien być umieszczony w strefie nie wybuchowej w odległości conajmniej 1,5 m od wejścia najbliższej kabiny.

5.1. Zasady montażu

Nie przestrzeganie zasad montażu określonych w instrukcji obsługi rozpylacza zasilanego jednostką wysokiego napięcia UHT 288 może stanowić zagrożenie.

Użycie UHT 288 wymaga podłączenia do modułu sterowania GNM 200 w wersji programowej **V5.63 lub wyższej**.



IMPORTANT : UWAGA: Cykle płukania rozpylaczy (zewnątrznej powierzchni zbiornika i wtryskiwacza) powinny być przeprowadzane po uprzednim wyłączeniu wysokiego napięcia.

6. Montaż / Demontaż

6.1. Podłączenie elektryczne

Przekrój przewodu: = CEE 0,34 mm²

Przekrój przewodu: US = Gauge AWG 22

Ozn.	Kolor	Przekrój
A	żółty	0,34 mm ²
B	zielony	0,34 mm ²
C	biały	0,34 mm ²
D	brązowy	0,34 mm ²
E	różowy	0,34 mm ²
F	szary	0,34 mm ²

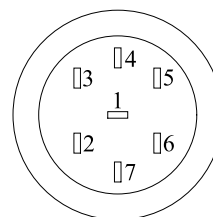
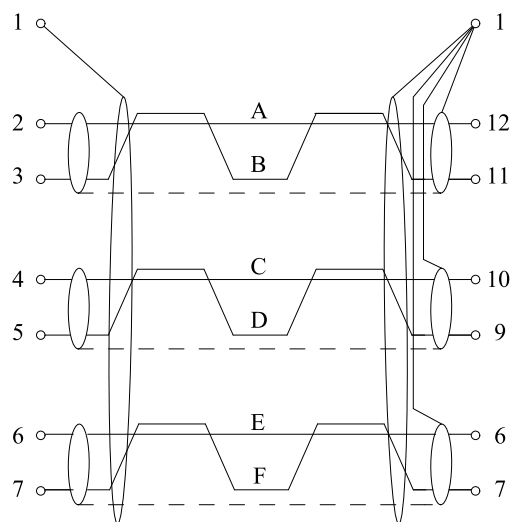
Wymagania dla przewodu przyłączeniowego:

- przekrój żyły od 0,3 mm² do 0,8mm².
- średnica od 4 mm do 8 mm.
- osłona ogólna i druga osłona zabezpieczająca pary żyłowe.

Uwaga : Nie wykorzystane żyły powinny zostać uziemione.

UHT 288

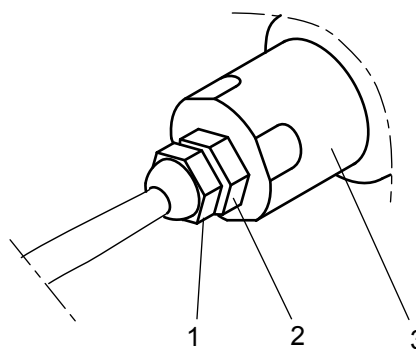
GNM 200



DES03405

6.2. Wymiana przewodu niskiego napięcia

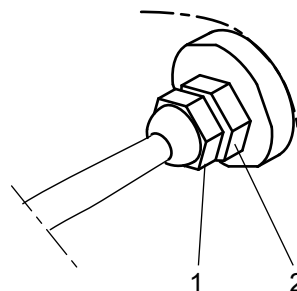
- 1 Odkręcić nakrętkę dławnicy (Ozn. 1) aby zwolnić przewód, przytrzymując korpus dławnicy (Ozn.2).
- 2 Odkręcić złączkę dławnicy (Ozn.3) aby uzyskać dostęp do przyłącza.
- 3 Odłączyć poszczególne żyły.
- 4 Wymienić przewód.
- 5 W razie potrzeby wymienić okrągłą podkładkę uszczelniającą ([por § 7.1 str 9 ozn.1](#)).
- 6 Przy ponownym montażu wykonać czynności w odwrotnej kolejności.



DES01555

6.3. Wymiana przewodu wysokiego napięcia

- 1 Odkręcić nakrętkę dławnicy (Ozn.1) aby zwolnić przewód przytrzymując korpus dławnicy (Ozn.2).
- 2 Wyjąć przewód.
- 3 Wymienić przewód. Przygotowanie przewodu wysokiego napięcia ([por § 7.3 str 11](#)).
- 4 Przy ponownym montażu wykonać czynności w odwrotnej kolejności.



DES03407

7. Części zamienne

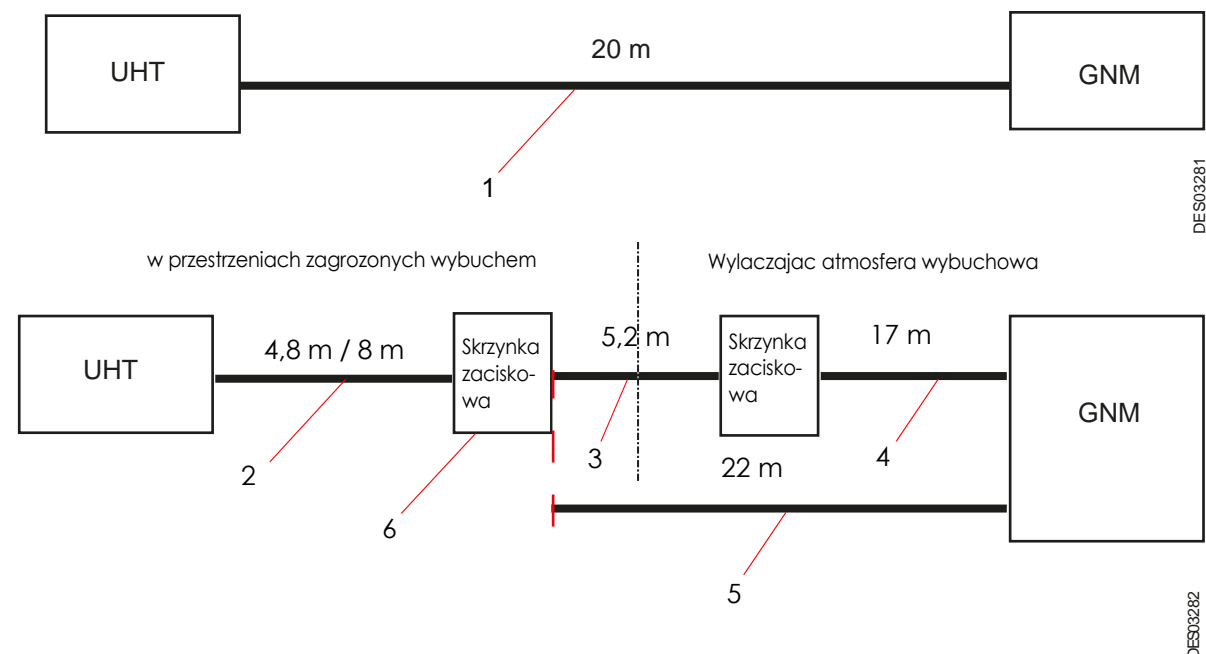
7.1. Jednostka wysokiego napięcia UHT 288 EEx e



Lp.	Nr katalogowy	Nazwa	Ilość	Jedn. sprzedaży
	910002864	Jednostka wysokiego napięcia UHT 288 EEx e	1	1
1	1408523	Podkładka uszczelniająca	1	1
2	1310068	Złączka dławnicy	1	1

7.2. Przewody

Uwaga: Każdy przewód ma określoną długość, w przypadku innych długości należy skontaktować się z SAMES KREMLIN.



Lp.	Nr katalogowy	Nazwa	Ilość	Jedn. sprzedaży
1	1514591	Kompletny przewód niskiego napięcia, dł: 20 m	1	1
2	1527252	Przewód niskiego napięcia, dł: 4,8 m (UHT do skrzynki zaciskowej)	1	1
	910001236	Przewód niskiego napięcia, dł: 8 m (UHT do skrzynki zaciskowej)	wyp. dod.	1
3	910000086	Przewód łączący, dł:: 5,2 m	1	1
4	910000070	Przewód niskiego napięcia, dł.: 17 m (połączenie skrzynki zaciskowej/ GNM)	1	1
5	1520516	Przewód łączący, dł.: 22 m (połączenie skrzynki zaciskowej / GNM)	1	1
6	1303899AT	Skrzynka zaciskowa	1	1



IMPORTANT : UWAGA: Łączna długość przewodu lub przewodów między jednostką wysokiego napięcia i modułem sterowania GNM nie może przekraczać 30m.

7.3. Przygotowanie przewodu wysokiego napięcia



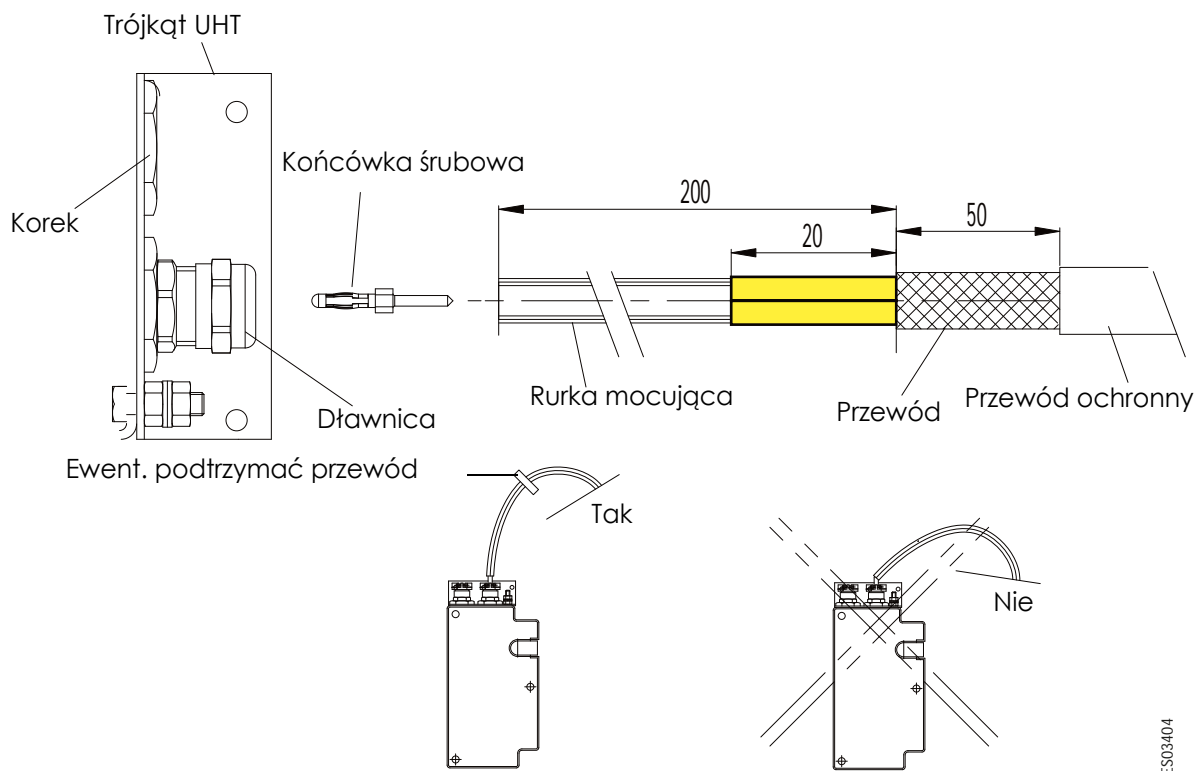
IMPORTANT : UWAGA: Sprawdzić czy izolacja nie jest uszkodzona. Nawet drobne nacięcie lub pęknięcie na powierzchni izolacji może spowodować przebicie na przewodzie.

Przygotowanie:

- Odstąpić zewnętrzną obudowę od strony UHT przy użyciu specjalnego narzędzia. Bezwzględnie nie należy stosować ostrych narzędzi typu "cutter".
- Odstąpić obudowę półprzewodnikową i odciąć przy użyciu kleszczy.
- Nałożyć przewód osłonowy, umieścić rurkę montażową na przewodzie i dokręcić wtyczkę do rdzenia.



IMPORTANT : UWAGA: W czasie montażu przewodu wysokiego napięcia do UHT nasmarować smarem dielektrycznym wtyczkę i uważać aby nie zniszczyć powłoki półprzewodnikowej dławnicą i zachować odpowiedni promień wygięcia przewodu zabezpieczając go przed uszkodzeniem powłoki.



:S03404

Nr katalogowy	Nazwa	Ilość	Jedn. sprzedaży
910001986	Zestaw dla drugiego wyjścia	1	1



IMPORTANT : UWAGA: W przypadku wykorzystania jednej studzienki UHT, nie używana studzienka powinna zostać zatkana korkiem (nr katalogowy: 110000129AT) dostarczanym z UHT.