

Exploseur électrique à condensateur type 888/2500/2

pour travaux publics et mines non grisouteuses

un de plus grands exploseurs du monde



L'exploseur à condensateur est fabriqué et distribué par les Ets. VSV-Engineering Produktions- u. Handels GmbH, producteur des exploseurs, vérificateurs et accessoires de tir originaux Schaffler. La fabrication des produits respecte le haut niveau technique bien connu de Schaffler et remplit tous les standards de sécurité imposés par la réglementation.

Caractéristiques techniques:

- Tension nominale: 2500 V
- Capacité: 480 μ F
- Energie électrique: 1500 Ws
- Poids: 60 kg

Dimensions:

- Longueur: 500 mm
- Hauteur: 400 mm
- Largeur: 350 mm

CONDITIONS D'UTILISATION

ATTENTION: La résistance d'un circuit de tir, déterminée par le calcul et vérifiée par une mesure, ne doit en aucun cas dépasser la résistance maximale d'utilisation indiquée sur l'exploseur à disposition.

Après avoir contrôlé le bon état et les caractéristiques du circuit de tir à l'ohmmètre:

1. Placer le commutateur avec la manivelle dans la position "charge". La manivelle ne peut être enlevée qu'en position "charge".
2. Connecter la ligne de tir aux bornes.
3. Tourner la manivelle jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume et continuer à tourner encore 3 tours.
4. Mise à feu en plaçant le commutateur sur la position "tir". Au cas où la ligne de tir n'est pas raccordée, le condensateur est déchargé dans une résistance de sécurité.

ATTENTION

Avec branchement singuliers la résistance totale doit être 20 Ohm au minimum pour des raisons de sécurité.

DIRECTIVES POUR BRANCHEMENT SINGULIER

- a) Brancher la résistance de protection type R 20 en série ou
- b) Brancher la résistance de protection 20 Ohm de 50 m fil de connection en fer 0,6 mm \varnothing avec isolement en PVC en série ou
- c) Utiliser un exploseur avec puissance d'allumage plus basse! - par exemple type 861, 922, 932/3000.

AVIS GÉNÉRAL DE SÉCURITÉ

Si l'exploseur est utilisé de façon inappropriée ou hors champ de la réglementation ou bien encore si les bornes de raccordement (ou les fils connectés) sont touchées pendant le fonctionnement de l'exploseur, il peut en résulter de très graves lésions. L'énergie libérée par l'exploseur correspond à l'intensité d'un arc électrique et peut provoquer de graves brûlures (éclatement de la peau) et endommager des organes vitaux (par exemple arrêt du cœur).

VSV-Engineering Produktions- u. Handels GmbH
A-1220 Wien, Hosnedlgasse 7
Tel. (+43 1) 259 75 26 – Fax (+43 1) 259 75 26-12
E-Mail: office@vsv.biz
Website: www.vsv.biz

SAFETY FIRST

L'exploseur doit être traité propre et avec ménagement.

Ne jamais actionner l'exploseur si les bornes de raccordement sont en court-circuit.

Il ne faut pas l'entreposer pour une longue durée dans des endroits humides, galeries souterraines humides ou autres.

Il ne doit pas être soumis à de trop brusques changements de température, ceci pour éviter une condensation à l'intérieur du boîtier.

Porter vêtements et chaussures isolants, en particulier ne pas s'agenouiller dans des endroits humides pour actionner l'exploseur.

Ne pas actionner d'exploseur défectueux ou non puissant et le retourner au fournisseur pour révision et remplacement des pièces usagées.

UN SERVICE ANNUEL EST RECOMMANDÉ.

SÉCURITÉ D'ABORD



	Amorces basse intensité B.I. (soumis à autorisation exceptionnelle) 5 Ω			Amorces moyenne intensité M.I. 3,5 Ω			Amorces haut intensité H.I. 0,5 Ω		
Connexion	en série			en série			en série		
Ligne de tir	10 Ω			20 Ω			5 Ω		
Nombre d'amorces	450			320			140		
Résistance limitée	2260 Ω			1140 Ω			75 Ω		
Connexion	en série parallèle			en série parallèle			en série parallèle		
Ligne de tir	10 Ω			10 Ω			2 Ω		
	n_p	n_s	n	n_p	n_s	n	n_p	n_s	n
2	340	680	2	320	640	2	130	260	
3	340	1020	3	310	930	3	120	360	
5	330	1650	4	300	1200	4	110	440	
10	300	3000	5	290	1450	5	100	500	
20	275	5500	10	260	2600	6	90	540	
30	235	7050	20	190	3800	7	80	560	
40	200	8000	30	125	3750	8	70	560	
60	130	7800	40	70	2800				
70	100	7000	50	20	1000				
Ligne de tir	5 Ω			5 Ω					
	n_p	n_s	n	n_p	n_s	n	n. Nombre total d'amorces		
2	340	680	2	320	640	2	n_p chaînes branchés parallèle		
4	340	1360	3	310	930	3	n_s amorces de chaque chaîne		
5	330	1650	4	300	1200	4	n et n_s sont des valeurs max.		
10	310	3100	5	290	1450	5	Les chaînes doivent avoir des résistances identiques de l'un à l'autre		
20	290	5800	10	270	2700	10			
30	260	7800	20	210	4200	20			
40	230	9200	30	170	5100	30			
60	180	10800	40	130	5200	40			
80	140	11200	50	90	4500	50			
Ligne de tir	2 Ω			2 Ω					
	n_p	n_s	n	n_p	n_s	n			
2	340	680	2	320	640	2			
5	330	1650	3	310	930	3			
10	320	3200	4	300	1200	4			
20	300	6000	5	300	1500	5			
30	280	8400	10	280	2800	10			
40	260	10400	20	235	4700	20			
50	240	12000	30	190	5700	30			
70	200	14000	40	160	6400	40			
100	160	16000	50	130	6500	50			

CÔNTROLE MÉCANIQUE D'EXPLOSEUR DEVANT CHAQUE USAGE

- Les filetages des bornes de raccordement doivent être en bon état pour permettre aux vis un bon serrage des fils conducteurs. Les surfaces de contact ne doivent pas être oxydées.
- Les raccordements doivent être propres et secs.
- L'arbre de commande et le dispositif actionneur doivent travailler parfaitement.
- Le dispositif à roue libre des exploseurs à entraînement direct à main, doit travailler parfaitement.
- Le boîtier de l'exploseur ne doit pas être fendu ni présenter d'autres endommagements. Ceci tout particulièrement pour les appareils utilisés dans des mines grisouteuses.
- Aucun bruit ne doit provenir de l'intérieur de l'appareil si celui-ci est secoué.

APPAREIL DE CONTRÔLE POUR EXPLOSEUR TYPE SOLUS

Les appareils d'essais SOLUS sont conçus spécifiquement pour chaque type d'exploseur. De par la réglementation l'état des exploseurs utilisés régulièrement doit être contrôlé une fois par mois pour constater le bon fonctionnement de l'exploseur et donner en outre l'assurance que l'impulsion de l'exploseur n'est pas au dessous de 85% de la valeur indiquée sur la plaque.

