

Industry / Chemistry and pharmacy
 Industrie / Chimie et pharmacie



Trihal



minera



Specificities and requirements of area

- No pollution of work rooms (clean rooms)
- Reliable and constant operation
- Limited fire hazards
- Highly corrosive atmosphere (chemical)

Contraintes et spécificités du secteur

- Non pollution des salles de travail (salles blanches)
- Fiabilité et constance
- Limitation du risque d'incendie
- Ambiance fortement corrosive (chimie)

And don't forget...
 Et n'oubliez pas...

Obligatory / Obligatoire	<ul style="list-style-type: none"> - Digital protection relay - Z thermal protection for Trihal - Thermal limits of the transformer - Environment of the transformer 	<ul style="list-style-type: none"> - Relais de protection numérique - Protection thermique Z - Limites thermiques du transformateur - Environnement du transformateur
Recommended / Recommandé	<ul style="list-style-type: none"> - MV surge arrester set up on the transformer - LV surge arrester - Mechanical stresses transmitted to the transformer - MV RC filter – Repeated circuit-breaker operations - Harmonic component filter 	<ul style="list-style-type: none"> - Parafoudre MT installé sur le transformateur - Parafoudre BT - Contraintes mécaniques transmises au transformateur - Filtre RC MT - Manœuvres répétitives des disjoncteurs - Filtre anti-harmonique
To examine / A examiner	<ul style="list-style-type: none"> - Pre-insertion resistance – Power factor correction - LV RC filter – Impact of switching slots 	<ul style="list-style-type: none"> - Résistance de pré-insertion – Energie réactive compensée - Filtre RC BT – Impact des encoches de commutation



Among our references... Parmi nos références...



China	Glaxo	5 distribution transformers Trihal from 630 to 800 kVA HV 20000 V LV 400 V	5 transformateurs de distribution Trihal de 630 à 800 kVA HT 20000 V BT 400 V
Danmark	Novo Nordisk, <i>pharmacy</i>	13 distribution transformers Trihal from 1000 to 2500 kVA HV 10000 V LV 400 to 690 V	13 transformateurs de distribution Trihal de 1000 à 2500 kVA HT 10000 V BT 400 à 690 V
France	Pechiney, <i>chemistry</i>	10 distribution transformers Minera from 630 to 2000 kVA, ground mounted type HV 5500 to 15000 V LV 237 to 410 V 1 power transformer Minera 6000 kVA HV 63000 V MV 15900 V 12 distribution transformers Trihal from 250 to 4000 kVA HV 15000 to 20000 V LV 410 V	10 transformateurs de distribution Minera de 630 à 2000 kVA, type cabine HT 5500 à 15000 V BT 237 à 410 V 1 transformateur de puissance Minera 6000 kVA HT 63000 V MT 15900 V 12 transformateurs de distribution Trihal de 250 à 4000 kVA HT 15000 à 20000 V BT 410 V
	<i>Solvay chemistry</i>	8 distribution transformers Trihal from 400 to 1600 kVA HV 6150 LV 410 V	8 transformateurs de distribution Trihal de 400 à 1600 kVA HT 6150 BT 410 V
Ireland	Wyeth Medica, <i>Laboratory</i>	28 distribution transformers Trihal from 1250 to 4500 kVA HV 20880 V LV 420 to 6600 V 1 distribution transformer Minera 1600 kVA, ground mounted type HV 22000 V LV 420 V	28 transformateurs de distribution Trihal de 1250 à 4500 kVA HT 20880 V BT 420 à 6600 V 1 transformateur de distribution Minera 1600 kVA, type cabine HT 22000 V BT 420 V
	BMS Swords <i>Laboratory</i>	2 power transformers Minera 500 kVA HV 20000 - 10000 V MV 3450 V 2 distribution transformers Minera 2000 kVA, ground mounted type HV 20000 - 10000 V LV 415 V 5 distribution transformers Trihal from 1600 to 2500 kVA Hv 20000 - 10000 V LV 415 V	2 transformateurs de puissance Minera 500 kVA HT 20000 - 10000 V MT 3450 V 2 transformateurs de distribution Minera 2000 kVA, type cabine HT 20000 - 10000 V BT 415 V 5 transformateurs de distribution Trihal de 1600 à 2500 kVA HT 20000 - 10000 V BT 415 V
Rumania	Lovochemie, <i>chemistry</i>	2 distribution transformers Trihal 1600 kVA HV 6000 V LV 400 V	2 transformateurs de distribution Trihal 1600 kVA HT 6000 V BT 400 V
Singapore	Wyeth Project, <i>pharmacy</i>	8 distribution transformers Trihal from 1500 to 2500 kVA HV 22000 V LV 433 V	8 transformateurs de distribution Trihal de 1500 à 2500 kVA HT 22000 V BT 433 V
Spain	Rhône Poulenc, <i>chemistry</i>	2 power transformers Minera 5500 kVA HV 45000 V MV 20000 V 2 distribution transformers Trihal 1600 kVA HV 20000 V LV 420 V	2 transformateurs de puissance Minera 5500 kVA HT 45000 V MT 20000 V 2 transformateurs de distribution Trihal 1600 kVA HT 20000 V BT 420 V
	<i>MERCK, pharmacy</i>	4 distribution transformers Trihal from 2000 to 2500 kVA HV 15000 V LV 420 V	4 transformateurs de distribution Trihal de 2000 à 2500 kVA HT 15000 V BT 420 V
Switzerland	UCB Pharma, <i>pharmacy</i>	2 distribution transformers Trihal 1000 kVA HV 17800 V LV 420 V	2 transformateurs de distribution Trihal 1000 kVA HT 17800 V BT 420 V