

# 3D CONCEPT



## Armoire de gradation 3D Concept

**Armoires :** de 1 à 120 circuits suivant la configuration retenue

**Alimentation :** TRI+N+T 230/400V, 50/60Hz, sur bornier

**Puissance disponible par module :** 3kW – 5kW – 12kW.

**Au choix :** Thyristor, Triac, Transistor et relais mixables sans restriction

**Dimensions (L x P x H) :**

Standard : 605 x 450 x de 1100 à 2350 mm

Large : 865 x 450 x de 1100 à 2350 mm

(Dépend du modèle d'armoire, des options retenues et du type de protections demandées.)

**Indice de protection :** IP= 20

RVE, se différencie grâce à son savoir-faire technologique pour mettre à votre disposition un outil de création scénique inégalé. Notre armoire s'adapte à vos besoins !

- ❖ Configuration des principales fonctions via Ethernet
- ❖ 1 seul module Gradateur + Relais Mécanique (exclusivité RVE)
- ❖ Le plus large choix du module du marché : thyristor, triac, transistor et relais
- ❖ 2 largeurs d'armoires : 19" ou 29"
- ❖ Ethernet (ArtNet, sACN) RDM ready
- ❖ Raccordements : haut, bas ou côté au choix
- ❖ Remplacement instantané d'un module sans re-programmation
- ❖ Possibilité de mixage total des différents types de module sans restriction
- ❖ Adaptation totale des protections et sectionnements aux exigences locales
- ❖ Fonction diagnostic
- ❖ 2 entrées DMX512

## Fonctions du superviseur 2U :

Patch :	Numérotation des voies, individuelle ou en suite pour DMX1 et DMX2
Courbes :	15 courbes au choix par voie dont 9 paramétrables utilisateurs
Seuil Haut :	de 50 à 100% par interpolation de la courbe choisie
Eclairage forcé :	Choix individuel des voies et de leurs niveaux de 00 à FF (valeur par défaut de 35%). Préparation directe en « live » pour chaque effet
Mémoires locales :	Niveau de chaque voie entre 00 et FF. Temps de montée, descente, attente
Sauvegarde :	Mémorisation de 30 états lumineux, capture DMX
Affichage par voie :	Patch, N° d'adresse, courbe, seuil, niveau de test, effets, éclairage forcé
Code d'accès :	Pour l'accès au menu
Lissage :	Auto-adaptatif en fonction de l'utilisation

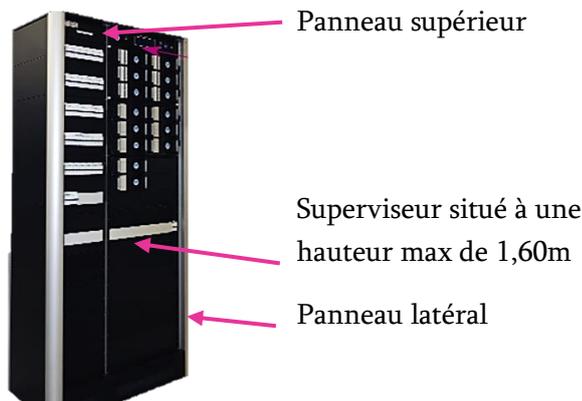
## Fonctions principales du 3D CONCEPT :

- Modules enfichables : 4x3kW, 2x3kW, 2x5kW, 1x12kW
- Indicateur : Leds gradation, leds défaut en façade de chaque module
- Superviseur : processeur de contrôle 2 unités (1 par armoire ou par groupe d'armoires)
- Temps de montée : 200µs – possibilité en 400µs
- Protection amont : Disjoncteur MT UNI, BI, UNI+N ou UNI+N différentiel par voie, intégré ou externe au module (selon options ou modèles retenus)
- Contrôle des SCR : 100% digital, isolation par optocoupleur
- Composants de puissance : Thyristor, Triac ou Transistor pour les modules 3kW  
Thyristor pour les modules 3kW, 5kW, 12 kW
- Compatibilité CEM : Suivant les normes EN 55014/60669/60439

## Commandes Externes

- DMX512 : 2 entrées DMX1, DMX2 opto-isolées. Maintien du dernier niveau reçu en cas d'interruption du signal, bypass automatique. Balayage gradué
- Eclairage forcé : Prioritaire pour l'entretien des locaux sur DMX1 et DMX2 ou en commande de substitution
- Commande locale : par groupe ou individuelle au moyen des menus
- Protections électriques : conforme aux normes adaptées à chaque cas, dépendant du régime de neutre
- Sorties : sur borniers haut, bas, côté, avant, arrière, sur prises ou directement sur back racks
- Liaisons signaux : sur borniers
- Témoins lumineux : en face avant sur chaque module gradateur
- Environnement : Température 0°C à +40°C  
Humidité : 0% à 90%
- Refroidissement : ventilateurs auto-régulés débrayables intégrés aux modules gradateurs.

## Description :



## Options :

- Second superviseur répondant 100% identique (backup)
- Module entrée RDM
- Fonction diagnostic avec retour en régie et sur l'armoire
- Sorties sur prises
- Sectionnement par interrupteurs différentiels ou disjoncteurs différentiels 30 mA/300mA (individuels ou par groupe de 12 x 3kW ou 6 x 5kW)

Issue d'un long travail de recherche et de développement, les armoires 3D CONCEPT sont à ce jour, à la pointe de la technologie.

Les modules 3D CONCEPT ont été développés pour équiper les armoires 3D CONCEPT. Chaque module est équipé de sa propre électronique de commande, permettant d'assurer la continuité de service en cas de défaillance de SUPERVISEUR, rendant ainsi le système 3D CONCEPT le système de commande d'éclairage le plus fiable au monde.

Les modules ont été conçus afin de pouvoir être enfichés et dénichés à pleine charge sans avoir à couper l'alimentation générale et donc sans aucun risque "Noir total".

Chaque module est équipé en façade de deux poignées, permettant l'enfichage et le défichage rapide et sans outil, de LED de visualisation d'état, de réception du signal DMX512, de présence tension et de température.

Afin de s'adapter à tous les types d'installations (disjoncteur Unipolaire, Bipolaire, avec différentiel etc...), la protection de chaque circuit peut être intégrée au module 3D CONCEPT avec un accès au réarmement des disjoncteurs en façade du module ou câblée extérieurement (dans l'armoire 3D CONCEPT).

Un grand nombre de modules est disponible afin de pouvoir contrôler tous les types de charges. En option, chaque module peut être équipé de la carte diagnostic permettant de donner à l'utilisateur des informations précises sur l'état du module : mesure de la tension, de l'intensité, détection des défauts, etc... Ces informations peuvent alors être visualisées directement sur le Superviseur de l'armoire ou/et à distance sur un PC connecté à l'armoire par l'intermédiaire d'une liaison Ethernet. Les modules gradateurs à Triac et Thyristor peuvent être équipés en option de selfs spécifiques permettant de passer le temps de montée de 200µs à 400µs.



A – Gradateurs à Triac et Thyristor (Gradation début de phase)

Réf : 3134 3D CONCEPT 2x3kW

Triac, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3126 3D CONCEPT 4x3kW

Triac, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3136 3D CONCEPT 2x3kW

Thyristor, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3135 3D CONCEPT 4x3kW

Thyristor, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3154 3D CONCEPT 2x5kW

Thyristor, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3155 3D CONCEPT 2x6kW

Thyristor, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3163 3D CONCEPT 1x10kW

Thyristor, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Bi intégrés

Réf : 3134SD 3D CONCEPT 2x3kW

Triac, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3126SD 3D CONCEPT 4x3kW

Triac, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3136SD 3D CONCEPT 2x3kW

Thyristor, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3135SD 3D CONCEPT 4x3kW

Thyristor, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3154SD 3D CONCEPT 2x5kW

Thyristor, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3155SD 3D CONCEPT 2x6kW

Thyristor, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3163SD 3D CONCEPT 1x10kW

Thyristor, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

### B – Gradateurs à Transistor (Gradation fin de phase)

Réf : 3159 3D CONCEPT 4x2.3kW

Transistor, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3162 3D CONCEPT 2x3kW

Transistor, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3159SD 3D CONCEPT 4x2.3kW

Transistor, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3162SD 3D CONCEPT 2x3kW

Transistor, sans disjoncteurs intégrés

### C – Mixte Gradateurs à Triac et Thyristor (Gradation début de phase) /Relais mécanique

Réf : 3159 3D CONCEPT 2x3kW mixte

Triac/Relais, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Uni + N intégrés.

Réf : 3181 3D CONCEPT 2x3kW

Thyristor/Relais, temps de montée 200µs, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3180SD 3D CONCEPT 2x3kW mixte

Triac/Relais, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3181SD 3D CONCEPT 2x3kW mixte

Thyristor, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

Réf : 3166SD 3D CONCEPT 2x5kW mixte

Thyristor/Relais, temps de montée 200µs, sans disjoncteurs intégrés

### D – Relais mécanique

Réf : 3167 3D CONCEPT 2x3kW

Relais, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3156 3D CONCEPT 4x3kW

Relais, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3273 3D CONCEPT 2x5kW

Relais, avec disjoncteurs Uni+N intégrés

Réf : 3167 3D CONCEPT 2x3kW

Relais, sans disjoncteur

Réf : 3156SD 3D CONCEPT 4x3kW

Relais, sans disjoncteur

Réf : 3273SD 3D CONCEPT 2x5kW

Relais, sans disjoncteur



Les modules Pilotes 1/10Vdc (0/10Vdc) 3D CONCEPT ont été spécialement développés pour piloter les luminaires dont la gradation se fait par l'intermédiaire d'un fil pilote 1/10Vdc (0/10Vdc). Ces luminaires peuvent être des luminaires fluorescents équipés de ballasts à gradation 1/10Vdc mais aussi des luminaires à LED équipés de drivers LED à gradation 1/10Vdc.

Les modules ont été conçus afin d'optimiser la taille des armoires 3D CONCEPT.

Chaque module est RACKABLE 19 pouces et ne fait que 44,45mm de haut (1U). Toutes les connectiques situées à l'arrière du module ont été étudiées afin de permettre une connexion et déconnexion rapide du module.

Chaque module est équipé de 8 pilotes 1/10Vdc (0/10Vdc) permettant de gérer une puissance de 10A maximum par circuit. En façade du module se trouvent des indicateurs à LED informant l'utilisateur de l'état de chaque pilote.

Chaque module est équipé de sa propre électronique de commande, permettant d'assurer la continuité de service en cas de défaillance du superviseur, rendant ainsi le système 3D CONCEPT le système de commande d'éclairage le plus fiable au monde.

Les 8 pilotes 1/10Vdc (0/10Vdc) de chaque module peuvent être protégés par un disjoncteur unipolaire, unipolaire + neutre ou bipolaire avec ou sans différentiel en fonction des caractéristiques électriques du lieu sur lequel ils seront installés.

Ces protections seront câblées dans l'armoire 3D CONCEPT avec un accès au réarmement de chaque disjoncteur en façade de l'armoire.

Le raccordement de chaque pilote 1/10Vdc se fait sur bornier accessible depuis la façade de l'armoire après démontage d'un plastron.

Marquage CE effectué suivant les directives 89/336/CEE. Environnement 1

Cet appareil, conçu pour fonctionner sur tout réseau public ou privé d'alimentation répondant à la norme NF EN 50160, est destiné à un usage professionnel. Ce document est purement informatif et ne constitue pas une description contractuelle. Il ne peut pas être pris comme référence pour la fourniture quelconque d'une armoire de gradation. Seuls mes devis émis par RVE constituent des pièces contractuelles. Les modèles photographiés sur cette fiche technique peuvent avoir été équipés d'éléments optionnels. Les caractéristiques et l'aspect du produit peuvent varier suivant les marchés. 3D\_armoire\_ft6\_fr\_090720. RVE SAS se réserve le droit d'apporter sans avis préalable toute modification dans les spécifications ou la construction du matériel décrit.