

# PowerTector Series

## Low Voltage Disconnect

### Protecteur de batterie à semi-conducteurs

Le protecteur de batterie PowerTector est un dispositif à semi-conducteurs qui contrôle la tension d'entrée de la batterie sous surveillance et la déconnecte si cette tension tombe en dessous d'un seuil pré-programmé. Ce dispositif vous assure ainsi qu'il y a toujours suffisamment de tension restante dans la batterie pour démarrer le moteur d'un véhicule ou assurer que la puissance nécessaire pour d'autres applications critiques est encore disponible. La décharge totale d'une batterie au Plomb peut aussi causer des dommages à ses cellules, réduisant ainsi de manière significative la vie de la batterie. Le PowerTector peut aussi être programmé pour déconnecter l'équipement à une tension plus basse qui protégera encore la batterie d'une décharge totale tout en permettant un usage maximum de celle-ci.

Sélectionnez selon vos besoins, la tension pré-programmée de déconnection, en utilisant la borne de programmation.

La LED indique le status Opérationnel.

Une alarme sonore ou une indication visuelle peut être installée dans le tableau de bord ou cockpit pour alerter l'opérateur sur un problème potentiel.

La borne d'activation "Switch" permet de piloter le dispositif soit par l'allumage ou un interrupteur manuel.

### Fonction arrêt manuel

A partir de 40A et au-dessus, les modèles offrent aussi la possibilité de relier un câble de connection pour permettre à l'unité d'être connectée directement au système d'allumage ou interrupteur. En complément, les modèles 100A et 200A ont un interrupteur manuel de commande auxiliaire. Cela garantit que l'utilisateur peut rechercher la cause de la déconnection avant de resetter le dispositif.

### Protection IP65

Tous les modèles sont protégés au niveau IP65, et sont donc totalement étanches, utilisant un composé flexible de très haute performance qui permet l'expansion et contraction des composants électroniques sans le risque connu de fêlure de composant caractéristique des résines à base d'époxy qui causent des pannes dans le temps. Cette longévité étendue par cette méthode permet à AlfaTronix de vous garantir à vie ce produit.



Tous les PowerTectors à partir de 40A et plus puissants, sont montés dans un boîtier en aluminium durci moulé sous pression avec un cache supérieur en polycarbonate de verre qui assure la protection du dispositif et son isolation électrique.



Les protecteurs de batterie PowerTector offrent une excellente protection pour les systèmes de communication et autres applications vitales.



### Entièrement Programmable

Tous les modèles de la gamme sont fournis avec une pré-programmation adaptée pour une diversité de scénarios offrant différents niveaux de tensions de déconnection et il est facile et simple de sélectionner le programme qui convient à vos besoins, soit pour éviter des dommages à la batterie ou pour protéger des équipements vitaux. Le dispositif fournit 5 autres programmes supplémentaires pour répondre à des besoins spécifiques.

### Une large gamme et une multitude de caractéristiques

Il y a six modèles dans la gamme couvrant 10A à 200A. Les modèles 10A et 20A offrent un système intégré simple, habituellement câblé vers un équipement spécifique. Ces modèles n'ont pas besoin d'un montage en châssis et peuvent être simplement connectés et rattachés au système de câblage.

Les modèles 40A et 60A sont connectés par des boulons cuivre de type M6 et utilisent un système de montage 3 points pour éviter toute oscillation ou contrainte mécanique sur l'électronique quand ils sont montés sur des surfaces irrégulières. La température est dissipée par notre boîtier spécifique et tous les modèles fonctionnent à pleine puissance sans avoir à ajouter un système de dissipation thermique supplémentaire.

Les bornes de connexion sont isolées électriquement entre elles par l'utilisation d'un cache supérieur en polycarbonate de fibre de verre qui assure une réelle protection physique en évitant tout court-circuit accidentel ou liaison directe électrique involontaire. Ce cache supérieur contient aussi la borne de programmation. Une LED multifonction fournit des informations sur la programmation et les états de fonctionnement. Une connexion est aussi disponible pour relier un câble jusqu'au tableau de bord ou cockpit ou des indicateurs visuels ou sonores tels que lampes ou buzzers peuvent être reliés pour alerter l'opérateur sur un problème potentiel.



AlfaTronix Limited, 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset, BH12 3LL, England  
Telephone: +44 (0)1202 715517. Fax: +44 (0)1202 715122  
Website: <http://www.alfatronix.fr> E mail: [sales@alfatronix.com](mailto:sales@alfatronix.com)  
An ISO9001:2000 Registered Company

# Choisissez votre produit *PowerTector*

Référence	Courant	Tension D'entrée Vdc	Dimensions	Poids
PT10	10A continu	9Vdc-32Vdc (Détection automatique)	155 x 30 x 15mm	45g
PT20	20A continu	9Vdc-32Vdc (Détection automatique)	155 x 30 x 15mm	45g
PT40	40A continu	9Vdc-32Vdc (Détection automatique)	76 x 78 x 33mm	155g
PT60	60A continu	9Vdc-32Vdc (Détection automatique)	76 x 78 x 33mm	155g
PT100	100A continu	9Vdc-32Vdc (Détection automatique)	124 x 97 x 51mm	530g
PT200	200A continu	9Vdc-32Vdc (Détection automatique)	124 x 97 x 51mm	530g

## Informations techniques

Plage de tension d'entrée	9-32Vdc (Détection automatique )
Tension de sortie	Egale à la tension d'entrée en fonctionnement normal (maximum de 100mV de chute entre les bornes)
Surintensité transitoire au delà de la valeur définie (% de la valeur intensité continue définie)	110% pendant 10s 200% pendant 1s 300% pendant <0.5ms En cas d'arrêt de fonctionnement du à une surintensité, il y a un essai de remise en fonctionnement normal toutes les 30s
Courant de fuite en mode éteint	Typ 2mA @13.6V, (PT40/60 Typ 4mA @13.6V) (PT100/200 Typ 6mA @13.6V)
Isolation	>400Vrms entre entrée , sortie et boîtier
Protection surcourant	Conforme à la norme ISO7637-2 Norme Internationale pour les véhicules 24V
Electrostatic voltage protection	Conforme aux normes ISO10605, ISO14892, >8kV contact, 15kV discharge
Température de fonctionnement	-25°C to +60°C pour respecter les spécifications de ce tableau
Température de stockage	-25°C to +100°C
Niveau de protection	IP65
Boîtier	E-coated Aluminium et polycarbonate chargé de fibre de verre
Connexions	PT10/20 bornes plates encliquetables de 6.3mm PT40/60 Cosses à languette annulaire M6 PT100/200 Cosses à languette annulaire M10 et interrupteur pour interrupteur manuel de commande auxiliaire. bornes plates encliquetables de 6.3mm pour Terre, Program, Enable et fonction Alarm Fil de programmation fourni
Indicateur visuel de sortie	LED verte à proximité du terminal de programmation (LED utilisée pour le mode Progran et Codes d'erreur)
Méthode de montage	PT10/20 par collier de serrage PT40/60/100/200 par 3 x vis Pozi-drive
Protection :	Surcourant
	Surchauffe
	Transitoires
Protection supplémentaire	Présence d'un fusible d'entrée externe et fusible de ligne de Terre 1A
Approbations ( En cours)	2004/108/EC The general EMC directive Regulation 10.04 The automotive directive 93/68/EEC The CE marking directive



### Alfatronix Limited

Centre d'affaires Parc Lumière – 46 avenue des Frères Lumière – 78190 Trappes  
Tel. 0810 895 903 – Tél. hors France. +44 (0) 1202 715 667 - Fax: +44 (0)1202 715 122  
Website: <http://www.alfatronix.fr> - E mail: [sales@alfatronix.com](mailto:sales@alfatronix.com)  
ISO9001:2000