

P.177
Consoles.
à partir de / from
69€90

CHAPITRE 4

ÉLECTRICITÉ.

ELECTRICAL COMPONENTS

173 **POWER BOX.**
POWER BOX

179 **VOYANTS, RELAIS
& DISJONCTEURS.**
LIGHTS, RELAYS
& CIRCUIT BREAKERS

174 **BATTERIES.**
BATTERIES

176 **COUPE-CIRCUITS.**
BATTERY ISOLATORS

180 **PRISES & CONNECTEURS.**
PLUGS & CONNECTORS

177 **PANNEAUX & CONSOLES.**
SWITCH PANELS

181 **FUSIBLES.**
FUSES

178 **INTERRUPTEURS.**
SWITCHES

182 **CÂBLAGE.**
WIRING

183 **COSSES.**
TERMINALS

184 **OUTILLAGE & ACCESSOIRES.**
TOOLS & ACCESSORIES



Bravo à Timmy Hansen et au Team Hansen MJP pour les 2 titres WRX de 2019
Oreca est fier d'être votre partenaire moteur



LE SAVOIR-FAIRE ET LES OUTILS POUR...

- Bureau d'études, CAO CREO et CATIA.
- Atelier de montage moteurs modulaire de 1600 m².
- Contrôle, métrologie, assemblage.
- Quatre bancs moteurs dont un asynchrone (génératrice).
- Banc de distribution, soufflerie culasse, banc de test injecteurs.
- Département électricité / électronique.
- Réalisation d'architecture électronique complète véhicule (faisceau / hardware / configurations / data-logging).
- Management system : distributeur officiel Marelli Motorsport & Bosch Motorsport.
- Support technique, mise au point, exploitation essais et courses.

MOTEUR

DE VOS SUCCÈS !

... ÊTRE LE PARTENAIRE DE VOS SUCCÈS !

- Plus de 400 moteurs assemblés ou révisés en 2019.
- Des victoires et des podiums sur toutes les compétitions où nous sommes engagés.
- Des solutions sur-mesure adaptées à chaque programme.
- L'expérience des développements spécifiques au niveau de nos partenaires constructeurs.
- Victoires et podiums en WRX avec le Team Peugeot Hansen et le Team GCK.
- Partenaire de Skoda Motorsport pour la motorisation des Skoda Fabia R5.
- Fournisseur officiel unique des moteurs Rallye-R4.
- Fournisseur officiel et support des moteurs LMP3.
- Partenaire moteur des Lada Vesta et Peugeot 308 en TCR.
- Geoffrey Schatz Champion de France de la Montagne 2019 avec une toute nouvelle motorisation turbo ORECA.
- Des moteurs en rallye, monoplace, en formules monotype, en Rallye-Raid...
- Des moteurs aux technologies les plus modernes jusqu'à la restauration des moteurs historiques...



400

MOTEURS PAR AN

80

VICTOIRES PAR SAISON

4

BANCS MOTEUR

ORECA FOURNISSEUR MOTEUR DE LA NOUVELLE FORMULE RENAULT EURO CUP ET DU CHAMPIONNAT SUPER TC 2000 ARGENTINE EN 2019

CONTACT

ORECA - Département Moteur
Technopole du Circuit
58470 Magny-Cours
France

+ 33 (0)3 86 21 08 00

ORECA.COM



Powerboard®.

- 1. Powerboard®
Réf. POWERBOARD..... 1799€
- 2. Pack complet
Réf. PACK_ERACE..... ~~3347€~~ 3179€

Équipez et gérez votre véhicule comme une véritable auto d'usine avec cette centrale électronique de dernière génération, une exclusivité mondiale ! Montage possible sur tous véhicules de compétition.

- 1. Synthèse et pilote toutes les fonctionnalités électriques : Éclairage (phares, rampes, clignotants), pompe(s), ventilateur(s), démarreur, essuie-glace, etc. Réduit de plus de 75% le nombre de connexions électriques sur une auto de compétition : Supprime tous relais, fusibles et autres interrupteurs générateurs de panne.
- Livrée préconfigurée avec faisceaux semi-finis, plan de câblage et connecteurs.

Caractéristiques :

- Face avant électroluminescente avec un rotacteur, 14 boutons et 26 LEDs.
- Coupe-circuit électronique norme FIA intégré.
- Relance automatique des sorties en défauts fugitifs.
- 22 commandes de puissance, 1 commande haute puissance.
- Commandes activables en déporté (accessoires vendus séparément).
- Montée sur silent blocs.
- Boîtier en aluminium anodisé noir.
- Poids : 1 kg.
- Dimensions : (H) 167,5 x (L) 127,5 mm x (P) 39 mm.
- Étanchéité IP66.
- Consommation : 100 mA (hors actuateurs).

Fiche technique complète, notice de montage et plan de faisceaux téléchargeables sur www.oreca-store.com !

- 2. Pack complet contenant 1 Powerboard® (réf. POWERBOARD) + 1 calculateur BLACK® (réf. CALBLACK) + 1 tableau de bord (réf. CANDISPLAY).

ENG 1. All-in-one, high-tech powerbox that combines electric power distribution and a keypad in one compact, lightweight model. Allows easy control of all electrical elements of a race car: Complex lighting, ECU, fuel pump(s), fan(s), windscreen wipers, horn, etc. Drastically simplifies wiring harnesses and removes the need for multiple switches, fuses, relays and circuit breakers, while maximizing reliability. Ergonomic, backlit keypad with 14 buttons and easy-to-use rotary switch. 26 LEDs real-time status indicators. Battery isolators included in accordance with FIA safety regulations. Pre-programmed. CANBus communication with ECU. Connectors and semi-finished harnesses included. Overload and short-circuit protection. Vibration resistant, mounted on 4 bushes. Dimensions: (H) 167.5 x (W) 127.5 x (D) 39 mm. Weight: 1 kg. Technical documentation, instructions and wiring harness drawing available on www.oreca-store.eu. 2. Pack details: 1 Powerboard® (ref. POWERBOARD) + 1 BLACK® Calculator (ref. CALBLACK) + 1 Dash Displays (ref. CANDISPLAY).

Calculateur BLACK®.

- BLACK® Calculator
Réf. CALBLACK..... 690€

Doté d'un processeur ultraperformant, ce calculateur permet la gestion des moteurs jusqu'à 12 cylindres. Il peut gérer les moteurs 2 temps, 4 temps ou rotatifs. 4 modules de puissance d'allumage intégrés. Injection 2 rampes. Coupure auto-adaptative pour boîte séquentielle type WRC.

Caractéristiques :

- Double cartographie.
- Connecteurs Deutsch type DTM.
- CAN-Bus réglable 500 kbits ou 1 Mb.
- Alimentation : De 7 à 30V.
- Étanchéité IP67.
- Poids : 250 g.
- Dimensions : (L) 133 x (l) 118 x (P) 36 mm.

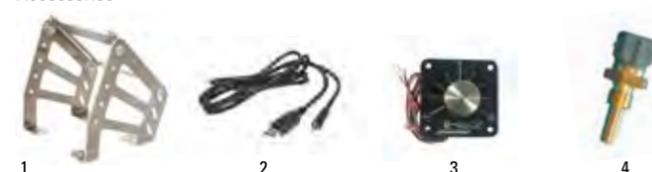
Livré sans faisceau, choisissez le plus adapté à votre utilisation parmi les accessoires ci-dessous

Nécessite un cordon USB vendu séparément (réf. PBCORDONUSB).

ENG With an ultra-performing processor, this calculator enables the engine management up to 12 cylinders engine. Double engine mapping. High quality connectors. Power supply: From 7 to 30V. Waterproof IP67. Weight: 250 grs. Dimensions: (L) 133 x (W) 118 x (D) 36 mm. Delivered without harness, choose the most suitable for your use among the accessories below. Required a USB cable (ref. PBCORDONUSB).

Accessoires.

Accessories



N'OUBLIEZ PAS



p.165
Tableau de bord

EXCLUSIF ORECA-STORE!

- + Gain d'argent et de temps au montage !
- + Protection contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes



2. Pack complet

1. Powerboard®



+ Conçu pour fonctionner avec la Powerboard® !



Désignation	Réf.	Visuel	Tarif €
Support de Powerboard® en acier (plusieurs inclinaisons possibles)	SUPPORTPB	1	79
Cordon USB pour calculateur BLACK®	PBCORDONUSB	2	32
Rotacteur de stratégie de départ pour calculateur BLACK®	PBROTACTEUR	3	55
Capteur de pression d'huile / d'essence Variomh	PBCAPTEURHE	-	119
Sonde de température d'air pour calculateur BLACK®	PBSONDEAIR	-	25,90
Sonde de température d'eau / d'huile pour calculateur BLACK®	PBSONDEEH	4	25,90
Faisceau semi-fini 2m	FAISCEAUSEMI	-	159
Faisceau fini pour RENAULT Clio II RS / III RS	FAISCEAUCLIO	-	359
Faisceau fini pour 4 cylindres	FAISCEAUSTANDARD	-	359
Faisceau fini pour 6 cylindres	FAISCEAU6CYL	-	409

Toujours plus de choix, d'informations et les disponibilités en direct

04 94 88 57 94

Pro.Oreca.com

Oreca-Store.com

BATTERIES.

BATTERIES

TUTORIEL SUR
LE BLOG

ODYSSEY Extreme Racing.



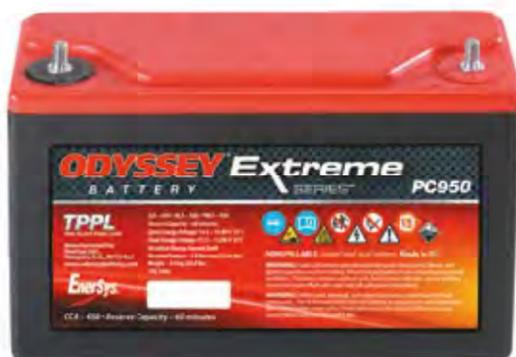
Gain de place et de poids avec plus d'énergie embarquée pour le même volume.
Séparateurs et soudures internes renforcés. Bornes anticorrosion.
Haute tenue aux vibrations.
Aucun entretien nécessaire, sauf charge d'hivernage avec nos chargeurs CTEK.

ENG Protected against vibrations that can quickly destroy other batteries. The pure lead plates mean more power, longer lifetime and less weight. Entirely anti-corrosion. Extremely resistant to vibrations.

Réf.	Réf. Odyssey	A/h	Démarrage (A)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Filetage	Tarif €
EXTREME8	PC310	8	310	137,5 x 86 x 99	2,7	M4	209
EXTREME15	PC370	15	425	200 x 77 x 140	5,7	M6	249
EXTREME20	PC545	13	460	177,8 x 85,6 x 131,3	5,2	M6	179
EXTREME25	PC680	16	520	184,7 x 79 x 191,8	7	M6	159
EXTREME30	PC950	34	950	250 x 97 x 156	9	M6	229
EXTREME35	PC925	28	925	168,7 x 179,1 x 148,1	11,8	M6	279
EXTREME40	PC1100	45	1100	250 x 97 x 206	12,5	M6	289
EXTREME1200	PC1200	42	1200	199,9 x 169,2 x 193	17,4	M6	349

AU PLOMB

Lead



Lithium Fer Phosphate.



Batteries haute technologie Lithium Fer Phosphate (LiFePO4) permettant de gagner entre 4 et 6 kg par rapport à une batterie traditionnelle !
Meilleur rapport gain de poids/coût comparé à des baquets carbone ou jantes en magnésium par exemple.
Meilleure répartition du poids dans votre véhicule selon l'implantation de la batterie.
Caractéristiques :
- Légèreté : 80% de poids en moins à ampérage équivalent (poids divisé par 5).
- Se recharge en 15 minutes.
- Durent 5 fois plus longtemps qu'une batterie conventionnelle : Jusqu'à 2 000 cycles.
- Encombrement réduit : 1/3 comparé à une batterie équivalente.
- Fonctionnent jusqu'à -30°C.
- Stockage illimité sans recharge, pas d'entretien.
- Version BMS avec contrôleur qui assure la protection contre les surtensions, les tensions insuffisantes et les températures extrêmes.
Garantie constructeur de 3 ans.

ENG Safest technology and the longest life cycles! Lighter: 80% less weight. Recharge your battery in 15 min. Incredible starting cranking: Give you up to 1,500A. 3 year-warranty. Energy supply like never before!

Réf.	A/h	Equivalence plomb A/h	Démarrage (A)	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Filetage	BMS	Tarif €
1SB7800	7,8	14	450	120 x 93 x 82	1,3	M6	-	479
1SB10P	10	20 à 32	600	124 x 82 x 120	1,7	M6	-	599
1SB15P	15	40 à 60	900	120 x 82 x 181	2,5	M6	-	839
1SB15PEX30	15	40 à 60	900	249 x 96 x 141	3,0	M6	-	839
1SB20PBMS	20	70 à 100	892	250 x 97 x 180	4,5	M6	Oui	995
1SB20P	20	70 à 100	1000	120 x 82 x 238	3,2	M6	-	1079
1SB20PEX30	20	70 à 100	1200	249 x 96 x 141	3,6	M6	-	1079
1SB25P	23	100 à 130	1500	249 x 96 x 141	4,2	M6	-	1319
1SB25PBMS	25	100 à 130	1000	250 x 97 x 180	5,2	M6	Oui	1195
1SBMM6							Adaptateurs mâle/mâle M6/M6 pour batteries	19
1SBMM8							Adaptateurs mâle/mâle M6/M8 pour batteries	19

AU LITHIUM-ION

Lithium-Ion

- + Gain de poids et volume
- + Recharge rapide
- + Longue durée de vie



Version BMS qui assure une protection maximale



Chargeur XS 0.8.

XS 0.8 Charger
Réf. CTEK231730..... **58€**

Automatique. 6 LEDs d'indication de charge.
Pour batteries 12V de 1,2 à 32Ah (jusqu'à 100Ah pour la charge d'entretien).
Cosses M6. Garantie : 5 ans.

ENG 6 step display charger for partial or total recharge. For batteries from 1.2 to 32Ah. M6 eyelets. 5-year warranty.



Chargeur Lithium XS.

Lithium XS Charger
Réf. CTEK2331551..... **132€**

Piloté par microprocesseur. Destiné aux batteries Lithium-Fer Phosphate (LiFePO4) de 5 à 60Ah. Garantie : 5 ans.

ENG Microprocessor controlled. For Lithium-Fer Phosphate batteries from 5 to 60Ah. 5-year warranty.



Chargeur MXS 3.8.

MXS 3.8 Charger
Réf. CTEK266357..... **86€**

Piloté par microprocesseur. Destiné aux batteries 12V de 1,2 à 85Ah. Cosses M6. Garantie : 5 ans.

ENG Microprocessor controlled. For batteries from 1.2 to 85Ah. M6 eyelets. 5-year warranty.



Supports Pro FFSA.

Pro Mounting Brackets
Réf. 8RSEXTREME25 - Extreme 25..... **59€**
Réf. 8RSEXTREME30 - Extreme 30..... **63€**

Conformes FIA annexe J et règlement FFSA.
Matière : Aluminium. Boulonnerie classe 10.9. Étriers isolés.

ENG Meet appendix J from FIA. Aluminium. 10.9 bolt classification. Insulated clamps.



Chargeur MXS 5.0.

MXS 5.0 Charger
Réf. CTEK257505..... **101€**

Piloté par microprocesseur. Destiné aux batteries 12V de 1,2 à 110Ah. Cosses M6. Garantie : 5 ans.

ENG Microprocessor controlled. For batteries from 1.2 to 110Ah. M6 eyelets. 5-year warranty.



Panneau de charge.

Indicator Panel
Réf. CTEK802..... **26€**

Contrôlez la charge depuis l'habitacle ! Prise façade pour chargeurs CTEK XS0.8 / MXS3.8 / MXS5.0. Cosses M8. Câble 3 m. Dimensions du panneau : (H) 35 x (l) 21 x (P) 50 mm.

ENG Shows battery status. Charge battery directly from the panel with XS0.8 / MXS3.8 / MXS5.0 chargers. M8 eyelets.



Supports aluminium.

Aluminium Mounting Brackets



- SUPER B - (L) 120 x (l) 80 x (H) 127 mm
Réf. 1BSB10P..... **59€**
- SUPER B - (L) 120 x (l) 80 x (H) 200 mm
Réf. 1BSB15P..... **59€**
- SUPER B - (L) 120 x (l) 80 x (H) 255 mm
Réf. 1BSB20P..... **59€**
- SUPER B - (L) 250 x (l) 97 x (H) 142 mm
Réf. 1BSB25P..... **59€**
- REDSPEC - (L) 250 x (l) 97 x (H) 142 mm
Réf. 8RSEXTREME30..... **63€**



Bac à batterie universel.

Battery Box
RedSpec
Réf. 623001..... **159€**

Modèle universel en polypropylène très robuste.
Livré complet avec couvercle et sangle. Non étanche.
Dimensions : (L) 279 x (l) 200 x (H) 248 mm.

ENG Extremely resistant polypropylene. Includes lid and support strap. Not waterproof.



Kit conversion de bornes.

Terminal Conversion Kit
Réf. 1SBBORNE..... **30€**

Permet la conversion des bornes SUPER B 10P / 15P / 20P vers des bornes standards.
Uniquement compatible avec les batteries SUPER B.

ENG Adapter for SUPER B Lithium-Ion terminals to adapt to standard automotive round taper post design terminals. Only suitable for SUPER B batteries.



Chargeur OptiMate 5A.

OptiMate 5A Charger
Réf. 1SBCHARGEUR2..... **159€**

Garantit les performances de votre batterie dans le temps !
Courant d'entrée max. : 0,55A à 230V.
Désulfatation automatique à étapes multiples (mode haute tension, turbo, pulsé).
Cycles test / maintien : 30 min / 30 min.
Longueur de câble d'entrée / sortie : 2 mètres.
Inclus : Connecteur à demeure avec fusible étanche SAE-71, et pinces de charge pour utilisation sur bac SAE-74.

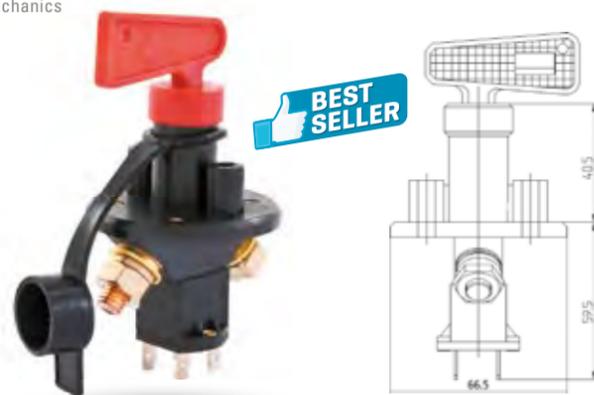
ENG Guarantees your SUPER B lifetime. Input current max.: 0.55A at 230V. Multistage automatic desulphation (high voltage, turbo and pulsed mode). Included: SAE-71 fused eyelet set, SAE-74 clamps set for bench charging.

COUPE-CIRCUITS.

BATTERY ISOLATORS

MÉCANIQUES

Mechanics



BEST SELLER

6 pôles à clef.

6 Poles Switch

Réf. 3110C..... **14€⁵⁰**
Clef au détail
Réf. 3110C03..... **2€**

Relais tripode intégré. Coupure d'allumage et protection d'alternateur assurant un arrêt complet du moteur. 100A en continu. 500A max. pendant 5 secondes.

Répond à la réglementation FIA.

Montage obligatoire pour toutes les voitures prenant part à des courses de vitesse sur circuits, des rallyes ou des courses de côte. Montage recommandé pour les autres compétitions.

ENG Ensures complete electrical shutdown and prevents alternator diode damage. 100A continuous loading, 500A max during 5 seconds. Meets FIA regulations. Compulsory fitting for all cars taking part of speed races on circuits, rallies or hill-climbs.

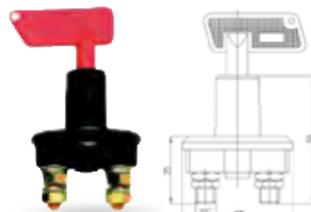
2 pôles à clef.

2 Poles Switch

Réf. 623100..... **4€⁵⁰**

12V. 100A en continu.
500A max. pendant 5 secondes.

ENG 12V. 100A continuous loading, 500A max during 5 seconds.



Lucas F1 2 pôles.

Lucas F1 2 Poles Switch

Réf. 76606D..... **18€⁹⁰**

1/4 de tour. 12V et 24V. 100A en continu.
500A max. pendant 10 secondes.

ENG Quarter turn. 12V and 24V. 100A continuous loading, 500A max during 10 seconds.



Sticker coupe-circuit & tirettes.

Switch Sticker & Pull Cables

Sticker
Réf. 185EE200..... **1€**

Tirette longueur 2 mètres
Réf. 632100..... **5€⁹⁰**

Tirette longueur 3 mètres
Réf. 632101..... **7€⁹⁰**



RedSpec



Starter.

Réf. 231K03 - Aluminium..... **19€⁹⁰**
Réf. 80R00118 - Carbone véritable..... **29€⁹⁰**

Ensemble comprenant : 1 plaque, 1 bouton poussoir 20A, 1 voyant lumineux, 1 interrupteur type aviation. Dimensions du panneau : (l) 90 x (H) 64 mm.

ENG Including: Backplate, starter switch button, warning light and ignition switch with flip up safety cover. Dimensions: (W) 90 x (H) 64 mm.



Starter Pro.

Réf. 231K05 - Aluminium..... **29€⁹⁰**
Réf. 80R00117 - Carbone véritable..... **44€⁹⁰**

Ensemble comprenant : 1 plaque, 1 bouton poussoir 20A, 2 voyants lumineux, 1 interrupteur type aviation, 1 interrupteur basculeur. Dimensions du panneau : (l) 135 x (H) 65 mm.

ENG Including: Backplate, starter switch button, 2 warning lights, ignition switch with a flip up safety cover and metal toggle switch. Dimensions: (W) 135 x (H) 65 mm.

PANNEAUX & CONSOLES.

SWITCH PANELS

Tunnel central



Tableau de bord



Consoles universelles.

Universal Board Panels

Réf. 8RS00169 - Tunnel central - 230 x 290 mm..... **74€⁹⁰**
Réf. 8RS00170 - Tableau de bord - 220 x 300 mm..... **69€⁹⁰**

Livrées équipées avec : 1 coupe-circuit 6 pôles FIA, 1 bouton poussoir 20A, 4 interrupteurs ON/OFF 12V 25A avec 4 voyants LEDs, 2 boîtes de 4 fusibles, et support inclinable multi-positions.

ENG Fully equipped board panels: FIA 6-pole master switch, 20A starter push button switch, 4 x 12V 25A toggle switches with 4 LEDs, fuse boxes (2 x 4 fuses), and multiposition side panel.

+ Coupe-circuit conforme à la réglementation FIA



Platine coupe-circuit.

Starting Panel With Battery Isolator

Réf. 8RSPDC6..... **49€⁹⁰**

Ensemble comprenant : 1 coupe-circuit 6 pôles conforme à la réglementation FIA, 1 bouton poussoir 20A, et 3 interrupteurs basculeurs 25A. Matière : Aluminium. Dimensions : (l) 190 x (H) 65 mm.

ENG Including: 1 FIA battery isolator, 1 starter switch button, 3 toggle switches 25A. Material: Aluminium. Dimensions: (W) 190 x (H) 65 mm.

ÉLECTRIQUES

Electrics

+ Utilisés par McLAREN GT, OPEL, GINETTA et MINI Challenge UK

CARTEK

Les coupes-circuits électroniques CARTEK ont été conçus pour surmonter tous les problèmes et restrictions liés aux coupes-circuits mécaniques et électromécaniques.

- Entièrement électroniques, sans aucune pièce mobile.
- Scellés hermétiquement pour une protection contre l'eau et la saleté.
- Résistants aux chocs et aux vibrations.
- Entièrement intégrés avec circuit de désamorçage de l'alternateur.
- Actionnement par le pilote grâce à un interrupteur unique MARCHE - ARRÊT.
- Fonctionnement externe via un ou plusieurs boutons.
- Câblage fin.
- Se montent près de la batterie pour réduire la longueur du câblage.
- Répondent à la réglementation FIA.

Inclus : 2 boutons poussoirs, 2 autocollants, 1 coupe-circuit et 3 protections de bouton.

ENG A robust and compact alternative to the traditional battery isolators. Electronic. Hermetically sealed. Choc and vibration resistant. Unique ON/OFF switch. Lightweight. Compliant with FIA regulations.



Caractéristiques techniques		
	GT	XR
Dimensions	93 x 50 mm	60 x 45 mm
Poids	120 g	70 g
Voltage de fonctionnement	7V / 18V	7V / 18V
Consommation de courant	6 mA	1 mA
Capacité de coupure de la borne négative de la batterie	500 - 600A / 2 000A en crête	550 - 650A / 2 000A en crête
Courant du signal d'arrêt moteur	30A protégé	ECU / PDM signal

GT.

Version avec bouton rouge
Réf. 8EQCKBK06R..... **349€**

Version avec bouton bleu
Réf. 8EQCKBK06B..... **349€**

Interrupteur extérieur OFF rouge
Réf. 8EQCKEP02..... **35€⁹⁰**

Convient à presque toutes les applications de voitures de course et de rallye. Incorpore l'isolation de la batterie 600A, et une sortie de puissance 30A entièrement protégée pour la connexion à l'ECU, au système d'allumage ou d'alimentation.

ENG Suitable for almost all race and rally car applications. Incorporates 600A battery isolation, and fully protected 30A power output for connection to ECU, ignition or fuel system.

XR.

Réf. 8EQCKBX08B..... **399€**

Plus petit et plus léger que l'unité GT, il est conçu spécifiquement pour se connecter aux modules ECU (PDM ou PCM). Livré avec un fil de connexion scellé.

ENG Smaller and lighter than the GT unit, it is designed specifically to connect with Motorsport ECU's (PDMs or PCMs). Supplied with sealed connection lead.



Made in England



INTERRUPTEURS.

SWITCHES



INTERRUPTEURS

Toggle Switches

TUTORIEL SUR
LE BLOG



Visuel	Réf.	Désignation	Nombre positions	Ampérage / Voltage	Ø trou de fixation (mm)	Informations	Tarif €
1	231K459	Interrupteur poussé / tiré à long cou	2	16A / 12V	8	Cosse vis	1,70
2	231K872	Interrupteur miniature	2	6A / 12V	6	Cosse plate	1
3	231K894R	Interrupteur + LED rouge	2	25A / 12V	12,5	Cosse plate	3,50
3	231K894V	Interrupteur + LED vert	2	25A / 12V	12,5	Cosse plate	3,50
3	231K894A	Interrupteur + LED jaune ambré	2	25A / 12V	12,5	Cosse plate	3,50
3	231K894B	Interrupteur + LED bleu	2	25A / 12V	12,5	Cosse plate	3,50
4	231K896	Interrupteur bipolaire	2	20A / 12V	12,5	Cosse vis	3
4	231K897	Interrupteur bipolaire	3	20A / 12V	12,5	Cosse vis	3
5	231K891	Interrupteur métal renforcé	2	25A / 12V	12,5	Cosse vis sans capuchon	2,90
6	231K895	Interrupteur métal renforcé	2	25A / 12V	12,5	Cosse plate sans capuchon	2,90
7	231K893	Interrupteur métal renforcé	3	25A / 12V	12,5	Cosse vis sans capuchon	3
8	231K889	Capuchon aviation bleu, carbone, jaune, rouge, vert	-	-	-	Pour interrupteurs K891 / K893 / K894 / K895	3,50
9	231K891C	Capuchon étanche	-	-	-	Pour interrupteurs K891 / K893 / K895	2

BOUTONS POUSSOIRS

Push Buttons



Visuel	Réf.	Désignation	Informations	Ø trou de fixation (mm)	Tarif €
1	231K456	Démarrage 16A	Joint étanche / Cosse vis	12,5	3
2	231K586C	Démarrage 16A avec capuchon	Cosse vis	26	2,50
3	231K589	Démarrage 20A plaqué laiton	Cosse vis	19	5
4	231K588	Démarrage 20A inox	Cosse vis	19	5
5	231K599	Démarrage 20A acier + capuchon étanche	Cosse vis	16	5
6	90003030	Démarrage métal 8A	Avec écrou et contre-écrou	12,2	8
7	231K484	Poussoir lumineux ON/OFF 10A	Rouge / Cosse vis	20	3
8	231K488	Poussoir à petit voyant ON/OFF 10A éclairant	Rouge / Cosse vis	20	3

VOYANTS, RELAIS & DISJONCTEURS.

LIGHTS, RELAYS & CIRCUIT BREAKERS

VOYANTS

Lights



Visuel	Réf.	Désignation	Couleurs disponibles	Ø trou de fixation (mm)	Tarif €
1	231K10...	Voyant lumineux 12V	Bleu, rouge, ambré, vert	12	1
2	231K14...	Voyant lumineux 12V à LED	Bleu, rouge	8	2,90
2	231K18...	Voyant lumineux 12V à LED clignotante	Bleu, rouge	8	2,90
3	231K79...	Voyant lumineux 12V à LED + enveloppe plastique	Bleu, rouge, ambré, vert	20	2,90
4	231K17...	Voyant lumineux 12V à LED + enveloppe chromée	Bleu, rouge, ambré, vert	8	2,90

RELAIS

Relays



Visuel	Réf.	Désignation	Informations	Tarif €
1	231ED007	Relais 10 à 20A / 24V - Boîtier en plastique	5 broches	3
2	231ED008	Relais 20A / 24V - Boîtier en plastique	4 broches	2,50
1	231ED006	Relais 20 à 30A / 12V - Boîtier en plastique	5 broches	3
2	231ED005	Relais 30A / 12V - Boîtier en plastique	4 broches	2,50
3	6E332014125	Relais BOSCH 30A / 12V	5 broches	20
4	231ED541	Relais 30A / 12V - Avec fusible 30A et boîtier métallique	4 broches	6
5	621013	Porte relais VALEO	Sans cosse	2,90

DISJONCTEURS

Circuit Breakers



Visuel	Type	Actionnement	Tensions nominales	Courants nominaux	Températures ambiantes	Réf.	Désignation	Commentaires	Tarif €
1	1658...	Poussé / Poussé	250V AC - 28V DC	5 - 25A	-20°C à +60°C	1658G2102P135A	Disjoncteur 5A	Unipolaire. Montage par collerette fileté. Ouverture à commande instantanée. Lorsque le disjoncteur se déclenche, le bouton de couleur blanche sort de la collerette fileté.	9,90
						1658G2102P1310A	Disjoncteur 10A		9,90
						1658G2102P1315A	Disjoncteur 16A		9,90
						1658G2102P1320A	Disjoncteur 20A		9,90
						1658G2102P1325A	Disjoncteur 25A		9,90
2	25700...	Poussé / Poussé	250V AC - 28V DC	5 - 30A	-20°C à +60°C	257811005	Disjoncteur thermique 5A	Unipolaire. Montage par collerette fileté. Ouverture à commande instantanée et à déclenchement libre indépendant de toutes influences mécaniques extérieures.	19,90
						257811010	Disjoncteur thermique 10A		19,90
						257811016	Disjoncteur thermique 16A		19,90
						257811020	Disjoncteur thermique 20A		19,90
						257811025	Disjoncteur thermique 25A		19,90
3	4120...	Poussé / Tiré	115V AC (400 Hz) - 28V DC	5 - 25A	-55°C à +125°C	257811030	Disjoncteur thermique 30A	Unipolaire. Montage par collerette fileté. Ouverture à commande instantanée et à déclenchement libre indépendant de toutes influences mécaniques extérieures. Pouvoir de coupure élevé.	29,90
						41205	Disjoncteur aéro 5A		64,90
						412010	Disjoncteur aéro 10A		64,90
						412015	Disjoncteur aéro 15A		64,90
						412020	Disjoncteur aéro 20A		64,90
412025	Disjoncteur aéro 25A	64,90							

ELECTRICAL COMPONENTS / ÉLECTRICITÉ

PRISES & CONNECTEURS.

PLUGS & CONNECTORS

N'oubliez pas



p.182
Faisceau



Version 3 plots

Version 4 plots

3 ou 4 plots.

3 or 4 Pins

Réf. 626K950 - 3 plots, **16€⁹⁰**
Réf. 626K951 - 4 plots, **18€⁹⁰**

Pour le branchement rapide de votre rampe de phares.

Connecteurs étanches et polarisés. La partie femelle se fixe sur le véhicule (vis et joints fournis). 3 ou 4 conducteurs pour 12V ou 24V. Section des fils : 1,5 mm².

ENG Connect quickly to your lamp pod. The socket mounts on your vehicle (screws and joints included). 3 or 4 pins, operate at 12V or 24V. Cable cross section: 1.5 mm².

PRISES DE DÉMARRAGE

Jack Plugs

Prise grise 50A
1. Réf. 6319, **10€⁹⁰**
Prise rouge 50A
2. Réf. 6331, **9€⁹⁰**
Prise rouge 175A
2. Réf. 6329, **19€⁹⁰**
Poignée pour réf. 6329
3. Réf. 6330, **16€⁹⁰**

Connecteurs bipolaires. 50 ou 175A. Câbles à souder. A l'unité.

ENG Double pole connectors rated at 50 or 175A. Suitable for welding. Sold by unit.

CONNECTEURS ÉTANCHES

Waterproof Connectors



Indispensables en compétition automobile !

Connexion fiable et étanche. Utilisation pour capteurs moteur (température, pression...). Boîtiers en plastique avec joints silicones.

ENG Reliable, waterproof connectors. Ideal for engine sensors (temperature, pressure, ...). Plastic casings with silicone joints.

Réf.	Désignation	Visuel	Boîtier mâle	Boîtier femelle	Qté cosses femelle	Qté cosses mâle	Joints	Tarif €
37226	Kit 1 fil	1	1 pôle	1 pôle	1	1	2	3,50
37227	Kit 2 fils	1	2 pôles	2 pôles	2	2	4	3,90
37228	Kit 3 fils	1	3 pôles	3 pôles	3	3	6	4,50
37229	Kit 4 fils	1	4 pôles	4 pôles	4	4	8	5,50
37230	Kit 5 fils	1	5 pôles	5 pôles	5	5	10	6,50
37231	Kit 6 fils	1	6 pôles	6 pôles	6	6	12	7
37232	Cosses mâle à sertir	2	-	-	-	100	-	8
37233	Cosses femelle à sertir	3	-	-	100	-	-	8

PRISES ÉTANCHES

Waterproof Plugs & Sockets



Connecteur mâle

Raccord serre-câble

Connecteur femelle

Type aviation.

Prise de rampe de phares style « Aviation ».

Connecteur Trident 4 ou 8 contacts.
Ø fils : 8,7 mm maxi pour 4 fils et 12,8 mm pour 8 fils.

ENG 4 or 8 pin plugs and sockets.

Désignation	Réf. 4 voies	Tarif €	Réf. 8 voies	Tarif €
Connecteur mâle à fixer	468-428	13	468-434	13
Connecteur femelle avec bague acier	156-7453	24	156-7469	25
Sachet 10 cosses mâle à sertir	468-541	12	468-541	12
Sachet 10 cosses femelle à sertir	468-557	12	468-557	12
PACK aviation	PACK 626954C	58,90	PACK 626958C	59,90
Serre-câble	468-462	27	468-478	27
PACK aviation avec serre-câble	PACK 626954C_SC	84,90	PACK 626958C_SC	85,90



1

2

3

Assortiment de connecteurs étanches.

Waterproof Connector Pack



Réf. 37225, **69€⁹⁰**

Assortiment de connecteurs étanches, cosses et joints pour effectuer toutes vos connexions électriques ! Boîte de 424 pièces. Conforme ROHS.

Contient :

- Connecteurs mâle : 6 x 1 pôle, 12 x 2 pôles, 5 x 3 pôles, 4 x 4 pôles, 3 x 5 pôles et 2 x 6 pôles.
- Connecteurs femelle : 6 x 1 pôle, 12 x 2 pôles, 5 x 3 pôles, 4 x 4 pôles, 3 x 5 pôles et 2 x 6 pôles.
- 180 joints d'étanchéité jaunes.
- 90 cosses à sertir mâle.
- 90 cosses à sertir femelle.

ENG 424 pieces of waterproof connectors. Includes connectors, lugs and seals to do all your electrical connections.

ASSORTIMENT DE FUSIBLES STANDARDS

Standard Blade Fuses Box



Standard.

Standard



Réf. 31856, **16€⁹⁰**

Boîte de 80 fusibles avec compartiments pour le rangement.

Contient :

- 5 fusibles 2A – Gris
- 5 fusibles 3A – Violet
- 5 fusibles 4A – Rose
- 10 fusibles 5A – Beige
- 10 fusibles 7,5A – Marron
- 10 fusibles 10A – Rouge
- 10 fusibles 15A – Bleu
- 10 fusibles 20A – Jaune
- 10 fusibles 25A – Transparent
- 5 fusibles 30A – Vert.

ENG 80 blade fuses box from 2A to 30A.

ASSORTIMENTS DE FUSIBLES

Blade Fuses Boxes



LED.

LED



Réf. 37156, **19€⁹⁰**

Boîte de 30 fusibles LED bipolarisés qui s'allument lorsqu'ils sont défectueux pour une identification plus rapide. Technologie brevetée. Fournis dans une boîte plastique avec crochet. Conformes aux normes EU ROHS, REACH, ISO 8820 et SAE.

Contient :

- 5 fusibles 5A – Beige
- 5 fusibles 10A – Rouge
- 5 fusibles 15A – Bleu
- 5 fusibles 20A – Jaune
- 5 fusibles 25A – Transparent
- 5 fusibles 30A – Vert.

ENG 30 patented bi-pole LED blade fuses box. Supplied in plastic box with hanging hook. From 5A to 30A, 5 of each.

ASSORTIMENT DE MINI FUSIBLES LED

Mini LED Blade Fuses Box



Mini LED.

Mini LED



Réf. 37157, **20€⁹⁰**

Boîte de 30 mini fusibles LED bipolarisés qui s'allument lorsqu'ils sont défectueux pour une identification plus rapide. Technologie brevetée. Fournis dans une boîte plastique avec crochet. Conformes aux normes EU ROHS, REACH, ISO 8820 et SAE.

Contient :

- 5 fusibles 5A – Beige
- 5 fusibles 10A – Rouge
- 5 fusibles 15A – Bleu
- 5 fusibles 20A – Jaune
- 5 fusibles 25A – Transparent
- 5 fusibles 30A – Vert.

ENG 30 patented bi-pole mini LED blade fuses box. Supplied in plastic box with hanging hook. From 5A to 30A, 5 of each.

FUSIBLES À L'UNITÉ

Unit Fuses



1

2

3

4

Visuel	Réf.	Désignation	Tarif €
1	622LED ...	Fusible éclairant à LED 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A	1
2	1610021 ...	Fusible disjoncteur 6A, 10A, 15A, 20A, 25A	9,50
3	622117	Boîte 6 fusibles	5,50
3	622116	Boîte 8 fusibles	9,50
3	622118	Boîte 10 fusibles	11
3	622119	Boîte 12 fusibles	12
4	622120	Boîte 8 fusibles professionnelle à double entrée	31,90



CÂBLAGE.

WIRING

FAISCEAU POUR RAMPE DE PHARES

Mounting Kit For Lamp Pods

Réf. 626K900.....



8€

Faisceau complet pré-équipé et assemblé pour le branchement de consommateurs. 360W maxi, avec relais 30A (exemples : 2 phares 150W ou 4 modules LED 80W).

ENG Complete, pre-assembled electrical mounting kit for the connection of max 360W loads, with a 30A relay (examples: 2 x 150W lights or 4 x 80W LED modules).

GAINES

Sheaths

Gaines thermorétractables.

Heat Shrink Sleeveings



Gaines souples et étanches avec paroi interne adhésive. Ratio de rétrécissement : 3:1. Optimisent la protection des soudures. Disponibles en noir ou rouge.

ENG Flexible waterproof sleeveings. Shrink ratio: 3:1. Colours: Black or red.

Réf. noire	Réf. rouge	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Tarif €
37112	37119	3,2	3	8,90
37113	37120	4,8	3	10,90
37114	37121	6,4	3	12,90
37115	37122	7,9	1,22	8,90
37116	37123	9,5	1,22	9,90
37117	37124	12,7	1,22	10,90
37118	37125	15	1,22	12,90

Assortiment de gaines thermorétractables.

Assorted Heat Shrink Sleeveings



Réf. 36818.....



16€90

Assortiment de 171 gaines thermorétractables de Ø 2 à 18 mm.

Boîte de rangement avec compartiment incluant :

- 25 gaines Ø 2 mm x (L) 30 mm. Couleurs : Rouge, noir, blanc et vert.
- 10 gaines bleues Ø 4 mm x (L) 60 mm.
- 10 gaines noires Ø 4,5 mm x (L) 60 mm.
- 8 gaines rouges Ø 5 mm x (L) 60 mm.
- 6 gaines blanches Ø 6 mm x (L) 60 mm.
- 11 gaines blanches Ø 8 mm x (L) 90 mm.
- 11 gaines bleues Ø 9 mm x (L) 90 mm.
- 1 gaine noire Ø 10 mm x (L) 1 000 mm.
- 7 gaines vertes Ø 12 mm x (L) 90 mm.
- 7 gaines jaunes Ø 18 mm x (L) 90 mm.

ENG Set of 171 pieces of heat shrinks from 2 mm to 18 mm in a cantilever box.

Gaines tressées.

Cable Overbraids



Réf. 1772-0.....



à partir de / from 1€50

Résistance thermique de -50 à +130°C. Optimisent la protection du faisceau. Assurent une liaison très souple et une finition soignée. Diamètres : 4, 8, 10 et 15 mm. Expansibles jusqu'à 200% du diamètre initial. S'adaptent au diamètre du faisceau de fils. Conformés norme UL-94-V2. Couleur : Noir.

ENG Heat resistant from -50 to +130°C. Diameters: 4, 8, 10 and 15 mm. Expand up to 200% of original diameter; fit any diameter of cable. Very flexible, with a smooth finish. Comply with standard UL-94-V2. Colour: Black.

CÂBLES

Wires



Câbles de démarrage.

Battery Cables

16 mm² noir

Réf. E1502.....

4€70

16 mm² rouge

Réf. E1502R.....

4€70

25 mm² noir

Réf. E1504.....

6€20

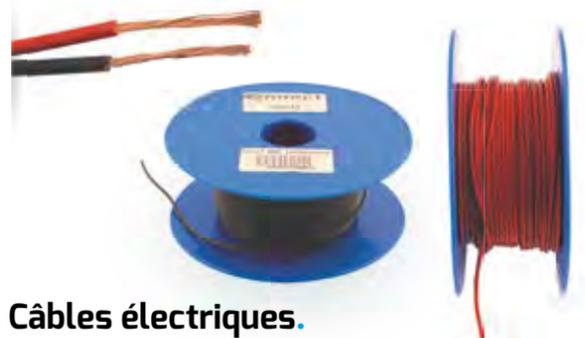
25 mm² rouge

Réf. E1504R.....

6€20

Rouge ou noir, 16 mm² pour moteurs de moins de 2,5 L / 25 mm² pour moteurs de 2,5 L et plus. Prix au mètre. Haute qualité.

ENG Red or black, 16 mm² cross section for engines up to 2.5 L / 25 mm² cross section for engines over 2.5 L. Prices indicated by meter. High quality.



Câbles électriques.

Electrical Wires



1 mm²

Réf. 3002.....

23€90

2 mm²

Réf. 3003.....

39€90

Rouleau de 50 m de fil électrique à paroi fine conçu pour des applications automobiles. Conforme aux normes européennes et britanniques.

Dimensions disponibles :

- 1 mm² - 32 brins de 0,20 – 16,5A.

- 2 mm² - 28 brins de 0,30 – 25A.

Couleurs : Noir, bleu, vert, marron, blanc, jaune ou rouge.

ENG 50 m roll of thin walled single core auto cable. Meets all current European and British standards. Dimensions: 1 mm² - 32 strands of 0.20 – 16.5A / 2 mm² - 28 strands of 0.30 – 25A. Colours: Black, blue, green, brown, white, yellow or red.

+ Conductivité accrue

Fils étamés type 44.

Wire Spec 44

Réf. 44A011.....

1€90

Isolation à double paroi, ignifugée et résistante aux agents chimiques. Gaines ultrafines. Température d'utilisation : De -65 à +150°C (300°C en pointe). Couleurs : Noir ou rouge. Prix au mètre.

ENG Double insulated and resistant wires. Temperature: From -65 to +150°C (max 300°C). Colours: Black or red. Prices indicated by meter.

Réf.	Jauge AWG	Nbre de brins / Ø brin (mm)	Ø ext. (mm)
44A0111-18...	18	19 / 0,25	1,65
44A0111-20...	20	19 / 0,20	1,40
44A0111-22...	22	19 / 0,16	1,19
44A0111-24...	24	19 / 0,13	1,02

COSSES NON ISOLÉES À SERTIR WÜRTH

No Insulated Terminals



Visuel	Réf.	Désignation	Ø fil mini-maxi (mm)	Tarif unitaire €
1	0558-5135	Mâle 6,3 mm	0,5 à 1	0,90
2	0558-501-0	Femelle plate 2,8 mm	0,5 à 1	0,50
3	0558-531-2	Femelle plate 4,8 mm	1,5 à 2,5	0,40
4	0558-450-40	Femelle plate 6,35 mm	1,5 à 2,5	0,50
5	0558-5143	Femelle en Y 6,35 mm	0,5 à 1	1,70
6	05586431	Femelle 90° 6,3 mm	1 à 1,25	0,50
7	0558-5215	A œil percé M4	1,5 à 2,5	0,40
8	0558-5217	A œil percé M5	1,5 à 2,5	0,70
9	0558-5219	A œil percé M6	1,5 à 2,5	0,80
10	0558-5221	A œil percé M8	1,5 à 2,5	0,60
11	0558-513-3	Cylindrique mâle 4 mm	1,5 à 2,5	0,50
12	0558-505-1	Cylindrique femelle 4 mm	1,5 à 2,5	0,60

COSSES BATTERIES & COUPE-CIRCUITS

Starter Terminals

Réf.	Conditionnement	Désignation	Tarif €
Cosses tubulaires pour coupe-circuits			
5633610	Sachet de 10 pièces	Câble 16 mm² M10	5,50
5633510	Sachet de 10 pièces	Câble 25 mm² M10	7
5633508	Sachet de 10 pièces	Câble 25 mm² M8	7
Cosses tubulaires pour batteries ODYSSEY ou VARLEY RED TOP			
E1651	Sachet de 10 pièces	Câble 16 mm² M6	9,50
5633608	Sachet de 10 pièces	Câble 16 mm² M8	6
5633506	Sachet de 10 pièces	Câble 25 mm² M6	6,50
Jonctions pour câbles de batteries			
E1671	Sachet de 10 pièces	Câble 16 mm²	7,90
E1672	Sachet de 10 pièces	Câble 25 mm²	10



ASSORTIMENTS DE COSSES

Pre-Insulated Terminals



Réf. 31850 - câble de 0,5 à 1,5 mm2.....

22€90

Assortiment de cosses rouges pré-isolées pour câble de 0,5 à 1,5 mm². Boîte de 260 pièces. Contient des cosses cylindriques mâle et femelle, cosses plates femelle et cosses à œil percé.

ENG Assortment of 260 red pre-insulated terminals for cable entry from 0.5 to 1.5 mm².



Réf. 31851 - câble de 1,5 à 2,5 mm2.....

29€90

Assortiment de cosses bleues pré-isolées pour câble de 1,5 à 2,5 mm². Boîte de 280 pièces. Contient des cosses cylindriques mâle et femelle, cosses plates femelle et cosses à œil percé.

ENG Assortment of 280 blue pre-insulated terminals for cable entry from 1.5 to 2.5 mm².



ELECTRICAL COMPONENTS / ÉLECTRICITÉ

OUTILLAGE & ACCESSOIRES.

TOOLS & ACCESSORIES

+ Adhésif en acrylate pour assurer un collage puissant et plus résistant à la chaleur



Embases adhésives.

Adhesive Fixations

Standard : 4,1 mm
Réf. 8111726 **4^c**
Large : 10,2 mm
Réf. 7300335 **7^c**

Supports auto adhésifs conçus pour maintenir et fixer les faisceaux légers dans les espaces restreints. Installation rapide. Possèdent des orifices si une fixation par vis est souhaitée. Température d'utilisation : De -40 à +85°C. Vendues par sachet de 10.

Dimensions disponibles :
- Standard : 19 x 19 x 3,8 mm, pour rilsans de largeur maximale de 4,1 mm.
- Large : 38 x 38 x 7,6 mm, pour rilsans de largeur maximale 10,2 mm.

ENG Auto-adhesive supports to maintain and fix your light beam in small places. Quick installation. Fixation holes included. Temperature of use: From -40 to +85°C. Sold by 10. Dimensions standard: 19 x 19 x 3.8 mm, for cable ties with 4.1 mm max width / large: 38 x 38 x 7.6 mm for cable ties with 10.2 mm max width.

Embases pros ultra-adhésives.

Professionnal Ultra-Adhesive Fixations

Standard : 4 mm
Réf. 446627 **16^c**
Large : 8 mm
Réf. 446623 **17^c**

La forme concave de ces modèles accroît sa robustesse pour supporter des câbles plus larges et plus lourds que la version classique. Température d'utilisation : De -40 à +105°C. Vendues par sachet de 10.

Dimensions disponibles :
- Standard : 20 x 14 x 3,7 mm, pour rilsans de largeur maximale de 4 mm.
- Large : 32 x 25 x 5,5 mm, pour rilsans de largeur maximale de 8 mm.

ENG Its concave shape increases its resistance to carry larger cable than the standard version. Temperature of use: From -40 to +105°C. Sold by 10. Dimensions standard : 20 x 14 x 3.7 mm, for cable ties with 4 mm max width / large : 32 x 25 x 5.5 mm for cable ties with 8 mm max width.

+ Le kit tout inclus dans sa boîte de rangement !



Assortiment de rilsans & embases.

Cable Ties & Accessories Kit

Gunson
Réf. 77140 **18^{€90}**

Kit complet pour attacher et fixer tous types de faisceaux. Boîte de 210 pièces.

Contient :
- 50 rilsans 2,5 x 100 mm.
- 50 rilsans 3,6 x 150 mm.
- 50 rilsans 4,8 x 230 mm.
- 10 lanières avec agrafes 3,5 x 150 mm.
- 10 lanières avec agrafes 4,8 x 200 mm.
- 10 lanières avec trous de fixation 4,8 x 200 mm.
- 10 supports de câble type R en 1/2".
- 10 embases dimensions 22 x 22 mm.
- 10 embases dimensions 28 x 28 mm.

ENG A kit which includes everything needed to tight and fix every beam. Box of 210 pieces. Contains 150 cable ties, 20 panel fixing cable ties, 20 mounting head cable ties and 20 cable ties mounts.

Rilsans.

Cable Ties

Connect
2,5 mm
Réf. 30260 (sachet de 100) **1^{€90}**
3,5 mm
Réf. 30261 (sachet de 100) **5^{€90}**
4,6 mm
Réf. 30267 (sachet de 100) **14^{€90}**
4,8 mm
Réf. 30262 (sachet de 100) **6^{€90}**

Rilsans solides, très utiles pour fixer et attacher tous types de produits. Vendus par sachet de 100 unités. Couleur : Noir.

Plusieurs longueurs disponibles :
- 2,5 x 100 mm.
- 3,5 x 150 mm.
- 4,6 x 390 mm.
- 4,8 x 200 mm.

ENG Resistant, easy to use to attach every type of products. Sold by 100. Colour: Black. Various lengths available: 2.5 x 100 mm / 3.5 x 150 mm / 4.6 x 390 mm / 4.8 x 200 mm.

LASER



Multimètre digital.

Digital Multimeter

Réf. 5989 **34^{€90}**

Multimètre digital pour la mesure du courant, de la résistance et le test de diodes. Protection contre la surcharge et indication automatique de la polarité. Indicateur de batterie faible. Conforme ROHS IEC/EN61010-1:2010. Sonde de température incluse.

ENG Digital multimeter for DC and AC voltage, DC current, resistance and diodes tests. Overload protection and automatic polarity indication. Low battery indicator. Conforms to IEC/EN61010-1:2010 ROHS. Supplied with temperature probe.



Multimètre digital pro.

Pro Digital Multimeter

Réf. 5990 **89^{€90}**

En complément des fonctions standards, ce multimètre possède également des fonctions de test tachymètre et rupteur. Capacité : 250V AC/DC, 32,6 méga-ohms, 10A. Conforme IEC/EN61010-2010, CE et ROHS. Sonde de température incluse.

ENG Tests tacho, dwell angle added to the standard functions. Capacity: 250V AC/DC, 32.6 mega-ohms, 10A.

+ Indispensable pour assurer l'étanchéité de vos connections.



Rubans isolants.

Insulation Tapes

Connect
19 mm x 20 m
Réf. 30373 **1^{€90}**
50 mm x 20 m
Réf. 30383 **3^{€90}**

Scotch pour l'isolation des faisceaux électriques conçus en PVC retardateur de flammes. Norme BS 3924. Couleur : Noir. Épaisseur : 15 mm. Vendus en rouleau de 20 m.

ENG Tapes for insulation of electrical cables. Conceived in a flame-retardant PVC. Colour: Black. Thickness: 15 mm. Roll of 20 m.



Fer à souder

Mini torche

Fer à souder & mini torche.

Gas Soldering & Mini Torch

LASER
Réf. 6589 **35^{€90}**

Kit incluant un fer à souder et une mini torche pour de multiples utilisations.

Permet notamment la soudure de gaines thermos. Ecran transparent pour voir le niveau de gaz. Allumage Piezo. Température de soudure : De 200 à 400°C. Température de la torche : Jusqu'à 1 300°C. Gaz : Butane. Autonomie : 20 min max. à usage constant.

ENG Multiple uses kit. Window for checking fuel. Piezo ignition. Soldering temperature: From 200 to 400°C. Torch temperature: Up to 1,300°C. Fuel: Butane gas.



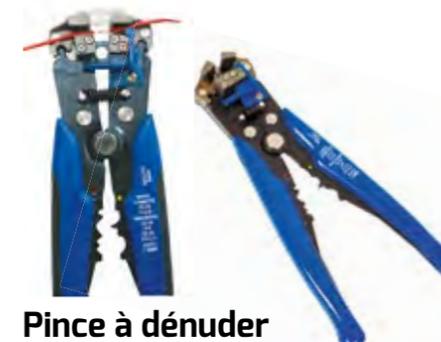
Testeur de circuit en laiton.

Circuit Tester

Réf. 0280 **8^{€90}**

Permet de détecter vos courts-circuits ou fusibles défectueux pour les systèmes 6V, 12V ou 24V. Bouchon de protection de sonde inclus. Certificat CE.

ENG Circuit tester for 6V, 12V or 24V systems. For locating short-circuits and blown fuses. Cap to protect probe included. CE certificated.



Pince à dénuder automatique.

Automatic Wire Stripper

Réf. 1336 **22^{€90}**

Pince à dénuder à ajustement automatique conçue pour l'industrie automobile. Utilisation simple : Insérer le fil dans les mâchoires à la longueur requise, et serrer la pince.

ENG Self-adjusting wire stripper designed for automotive use. Use: Insert the wire into the jaws at the desired length, and squeeze the stripper.



Pince à sertir pour connecteurs étanches.

Ratchet Crimper

Réf. 7002 **84^{€90}**

Outil de sertissage à cliquet pour connecteurs étanches. Fournie avec 2 têtes pour câble de section 0,35 à 1,5 mm².

ENG Ratchet crimper for superseal connectors. Two dies for 0.35 to 1.5 mm² cables.

ELECTRICAL COMPONENTS / ÉLECTRICITÉ