



Solutions IRVE

Développons aujourd'hui les réseaux de demain

DÉCOUVREZ VOTRE CATALOGUE IRVE

L'offre IRVE de Telenco est composée de différentes catégories de produits :

- Bornes et accessoires
 - Mesure
 - Outillage
- Consommables
 - EPI



SOMMAIRE

LES ACTEURS DE L'IRVE

4

BORNES ET ACCESSOIRES.....

7

BORNES DE RECHARGE

8

CÂBLES ET PROTECTION ÉLECTRIQUE.....

18

SMARTCHARGING

23

SIGNALÉTIQUE ET SIGNALISATION

26

MESURE

31

ÉLECTRICITÉ

32

COMPARATIF SÉLECTION MESURE

35

OUTILLAGE

39

OUTILLAGE À MAIN

40

ÉLECTROPORTATIF

51

ESCABEAUX ET PIRL.....

55

CONSOMMABLES

59

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

60

FIXATION & FINITION.....

62

EPI

65

TENTES DE CHANTIER.....

66

BAGAGERIE

67

PROTECTION DE LA TÊTE

68

PROTECTION DU CORPS

69

PROTECTION DES MAINS

72

EPI POUR RISQUE ÉLECTRIQUE

74

SÉCURITÉ

75

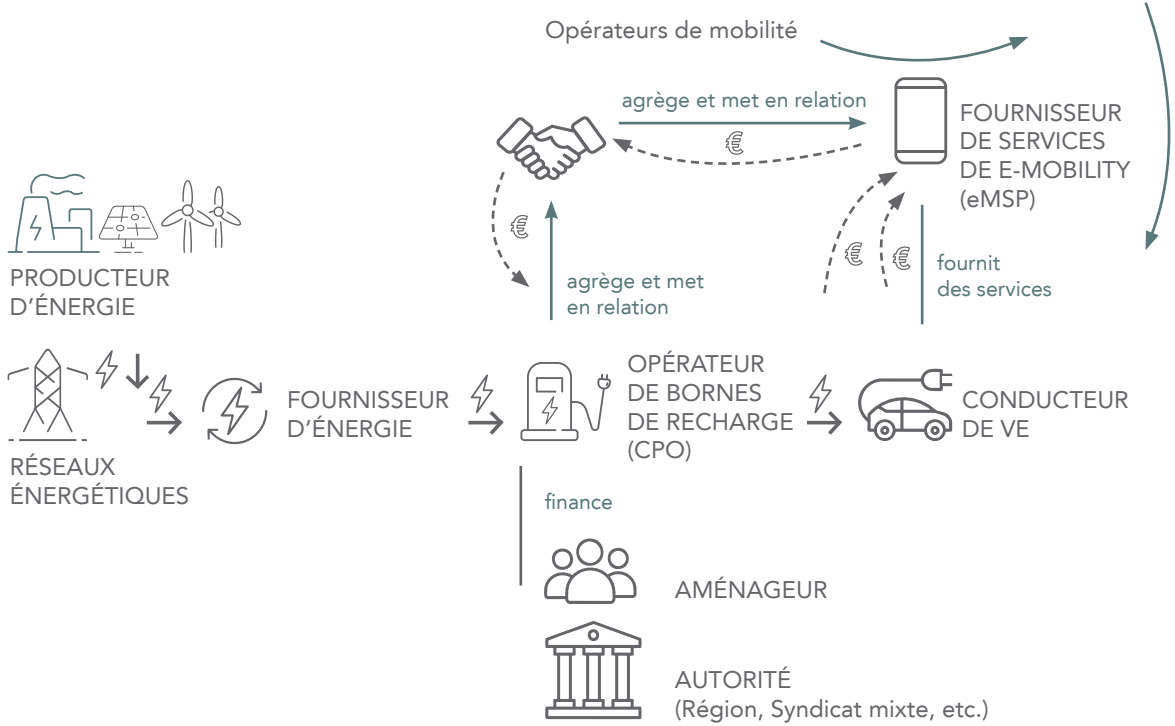
LES ACTEURS DE L'IRVE

La transition énergétique est un enjeu essentiel pour l'avenir. Pour supporter cette transition, le déploiement d'IRVE repose sur un écosystème regroupant des acteurs du secteur privé (énergéticiens, fabricants, distributeurs et installateurs), et du secteur public (autorité de régulation, aménageurs, financeurs).

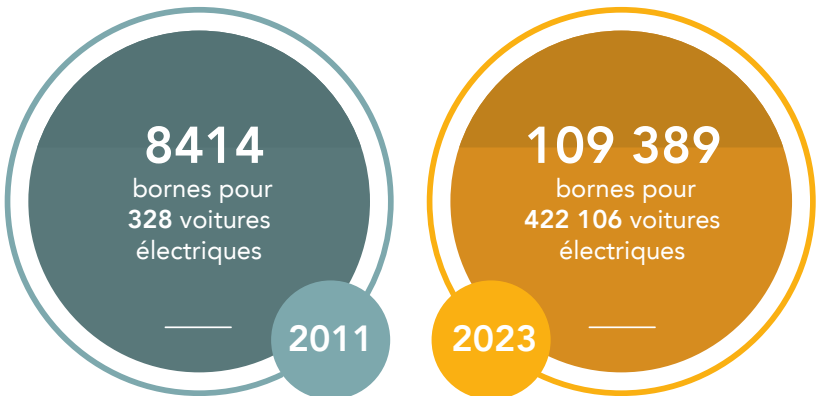
Telenco contribue activement à cette transition, en proposant une offre complète de bornes de recharges, et matériel de pose (protection électrique, smart charging, signalétique et équipement de la place). Et en complément, une solution pour équiper les techniciens qui déploient et assurent la maintenance des IRVE.

Le rythme de déploiement soutenu de ces infrastructures, continue d'accélérer, en bénéficiant d'un contexte porteur. En effet, la Loi d'Orientation des Mobilités (LOM) impose d'ici 2025 l'équipement des parkings résidentiels et tertiaires en bornes de recharge et vise l'installation de 100 000 bornes publiques, renforçant le droit à la prise en copropriétés. En parallèle, la généralisation des Zones à Faibles Émissions (ZFE) interdira la circulation des véhicules Crit'Air 4 et 5 dans les grandes villes, accélérant la transition vers les véhicules électriques.

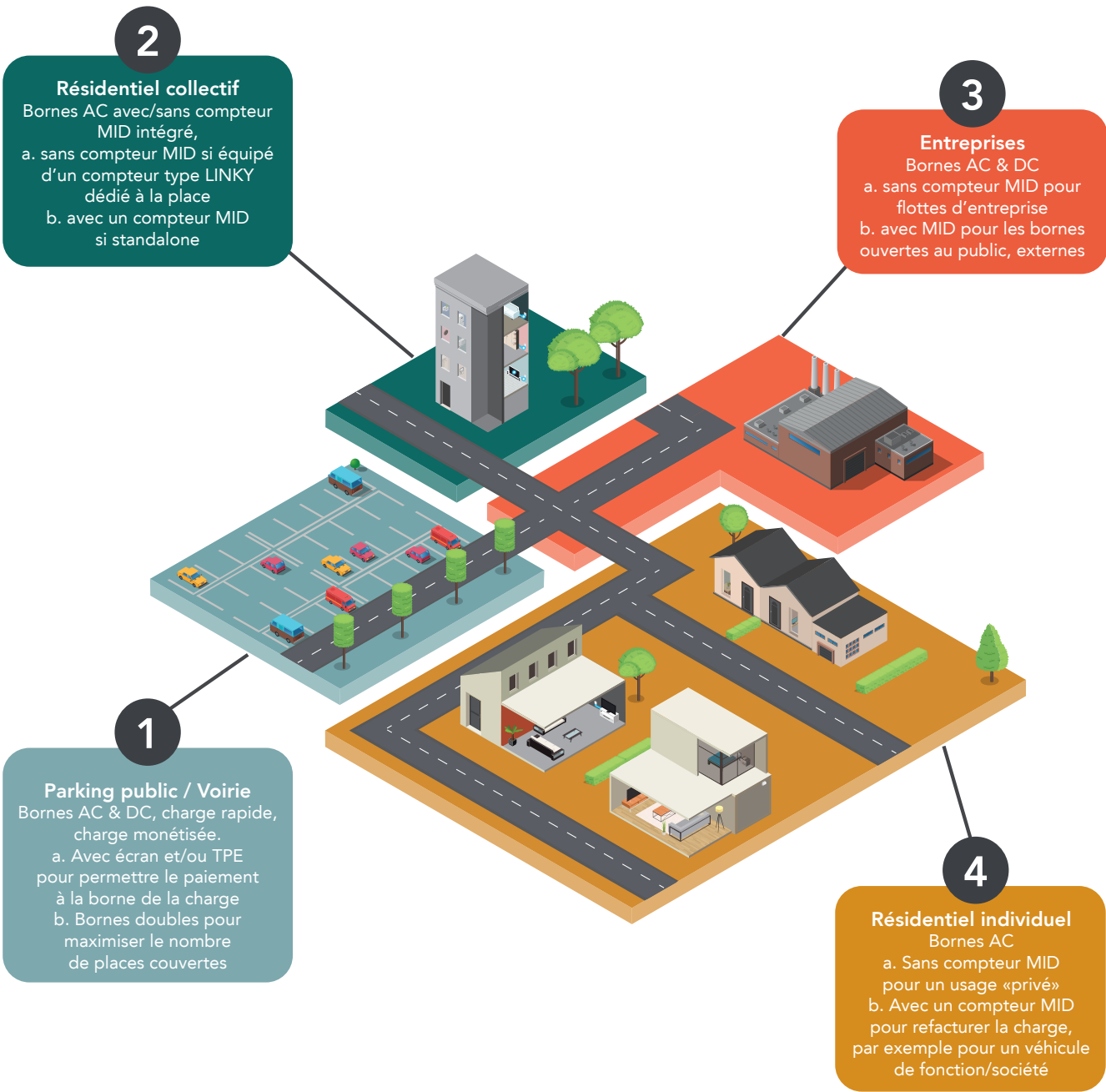
Notre infrastructure



Évolution du parc IRVE



Une solution adaptée à chaque espace



Type de point de charge	AC ELITE		AC ULTRA	DC COMPACT	DC FAST	
Courant de charge	AC	AC	AC	DC	DC	DC
Puissance (en kW)	7	22	22	47	60 à 120	160 à 280
Type de charge	NORMALE	NORMALE	DOUBLE	RAPIDE	RAPIDE	RAPIDE
1. Parking public / Voirie	0	0	2	2	1	3
2. Résidentiel Collectif	3	3	0	1	3	2
3. Entreprise Commerce / Hôtel	1	2	2	3	3	3
4. Résidentiel Individuel	3	2	0	0	0	0

Telenco & AUTEL, un partenariat pour l'avenir



AUTEL, acteur historique du diagnostic automobile et de l'analyse des batteries de voitures a créé en 2021 AUTEL ENERGY une entité dédiée à la conception et fabrication de bornes pour la recharge des véhicules électriques. En 2025, AUTEL est présent dans plus de 70 pays à travers le monde, 60% des effectifs travaillent dans la R&D pour-laquelle l'entreprise investit +20% de ses revenus chaque année.

La gamme complète bornes AC & DC développée par AUTEL, couvre les principaux marchés tels que : le résidentiel individuel et collectif, les parkings publics et privés.

Fabricant de solutions durables, offrant un excellent rapport qualité prix. Les bornes AUTEL offrent un taux de disponibilité supérieur à 98% ce qui démontre leur grande fiabilité. Le service support basé en France, accompagne les installateurs pour mettre en service et assurer la maintenance des infrastructures. Un stock de pièces détachées est également disponible localement, afin de maximiser ce taux de disponibilité.



Bornes et accessoires

BORNES DE RECHARGE	8
CÂBLES ET PROTECTION ÉLECTRIQUE	18
SMARTCHARGING	23
SIGNALÉTIQUE ET SIGNALISATION	26



BORNES DE RECHARGE

Bornes de recharge AUTEL AC

La borne Autel s’adapte à tous les véhicules électriques, quelle que soit la marque et le modèle. Ce chargeur pour voiture électrique est une solution compacte, intelligente et simple d’utilisation.

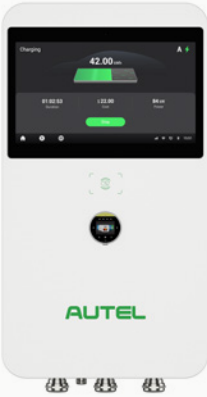
	AC ELITE				AC ULTRA	AC ULTRA STREET
Borne						
Référence	1001981	1001982	1001983	1001984	1002649	1006529
Dimensions	336 x 187 x 85 mm				625 x 320 x 170 mm	1450 x 310 x 200 mm
Type de charge	Mode 3, type 2					63A IP54 ; IK10 Au sol à l'aide d'un piédestal
Courant nominal	32A					
Classement IP	Corps de l'outil : IP65 ; Prise : IP54					
Montage	Mural ou au sol à l'aide d'un piédestal					
Interface de sortie	Connecteur IEC 62196-2 Type 2 (prise avec obturateur)					
RFID	2 badges inclus					
Puissance	7 kW	22 kW			2 fois 22 kW	
Wifi	●	●	●	●	●	●
Bluetooth	●	●	●	●	●	●
Ethernet	●	●	●	●	●	●
4G			●	●	●	●
Compteur MID				●	●	●
Ecran				●	●	●
Extension de garantie**	- 1 an (Réf :1005512) - 2 ans (Réf :1005513)	- 1 an (Réf :1005514) - 2 ans (Réf :1005515)	- 1 an (Réf :1005516) - 2 ans (Réf :1005517)	- 1 an (Réf :1005511) - 2 ans (Réf :1004463)	-	
Applicatif	Résidentiel individuel et collectif		Parkings extérieurs	Entreprises ou résidentiel collectif avec comptage	Entreprises ou résidentiel collectif avec comptage. Parkings extérieurs / Voiries	
Descriptif produit	Le modèle 7kW est spécialement adaptée pour les installations monophasées et un usage résidentiel.	Idéale pour les installations triphasées, cette borne 22kW s'intègre parfaitement dans des environnements résidentiels collectifs ou dans un parking d'entreprise.	Cette version 22kW offre une connectivité 4G avancée, idéale pour les zones qui disposent d'une faible couverture tel que les parkings extérieurs et souterrains.	Équipée d'un compteur MID certifié pour un relevé précis de la consommation, afin de pouvoir monétiser la charge. Dotée d'un écran tactile pour permettre l'affichage d'un QR code pour gérer les paiements sans TPE.	Avec 2 modules d'alimentation distincts, l'AC ULTRA permet charger 2 véhicules simultanément. Équipée d'un compteur MID certifié pour un relevé précis de la consommation, afin de pouvoir monétiser la charge. Dotée d'un écran tactile pour permettre l'affichage d'un QR code pour gérer les paiements sans TPE.	Comme l'AC ULTRA, permet de charger 2 véhicules simultanément grâce à une borne idéale pour de la recharge rapide en installations publiques. Une solution plus ergonomique pour l'installation et l'utilisation, et ce grâce à son écran tactile de 8 pouces.
+ Produit	Facile à utiliser Facile à installer et a entretenir Pratique Mise à jour du micrologiciel et dépannage à distance Fiable Protection IP65 contre l'eau et la poussière Sécurisée Équipé d'une prise T2S avec obturateur conforme à la réglementation française		Connectivité 4G idéale pour les zones qui disposent d'une faible couverture	Polyvalente Dotée d'un compteur MID et d'un écran tactile pour monétiser la charge	Double module indépendant La plus puissante des AC	Un modèle puissant toujours plus ergonomique

*Possibilité d’étendre la garantie jusqu’à 5 ans soit 2 années supplémentaires (en option), merci de nous contacter pour en bénéficier.
*Possibilité d’obtenir des badges RFID supplémentaires (en option), merci de nous contacter pour en bénéficier.»

**Les extensions de garantie pour la borne AUTEL permettent de prolonger la couverture initiale de 1 ou 2 ans supplémentaires pour votre wallbox, assurant ainsi la fiabilité et la longévité de votre installation. Cette extension garantit un service après-vente prioritaire, incluant la réparation ou le remplacement en cas de dysfonctionnement de votre borne de recharge pour véhicule électrique.

Bornes de recharge AUTEL DC Compact

La borne Autel DC COMPACT dotée de 2 ports de charge fournissant jusqu’à 47 kW de puissance de sortie. Cette conception compacte, intègre une grande puissance (courant continu) dans un format réduit. Très polyvalente, elle est disponible dans 3 versions, murale, sur pied et dans une variante innovante sur roulette qui offre une multitude d’applicatifs.

	DC COMPACT		
Borne			
Référence	1005244	1001996	1002650
Dimensions	1000 x 550 x 265 mm		
Mode de charge	Mode 4 : CCS2		
Nombre de pistolets de charge	2		
Longueur des pistolets (en m)	5,5		
IP	54		
IK	10		
Connectivité	Wi-Fi, Ethernet, 4G		
Compteur MID intégré	Non	Disponible dans une version MID (Réf: 1005356)	Non
Type d'écran	Ecran tactile LCD de 21,5 pouces		
Tension de sortie	150-950V		
Système de mise à la terre	3P,N,PE		
Interface	Autel Charge (APP / Cloud)		
Certification et normes	IEC61851-1; IEC61851-23; IEC61851-21-2; ISO15118		
Puissance de sortie	Puissance nominale 40kW (Max 47kW)		
Courant de sortie max	133A		
Authentification	APP, RFID		
Extension de garantie**	- 1 an (Réf:1005518) / 2 ans (Réf:1005519) / 3 ans (Réf:1005520)		
Montage	Mural	Sur pied	Sur roulettes
Applicatifs	Petite flotte d'entreprise, routes départementales, supermarchés de proximité, résidentiel collectif		

*Possibilité de prendre un câble plus long (de 5 mètres), merci de nous contacter pour en bénéficier.
**Protégez votre borne de recharge rapide AUTEL DC Compact 47KW avec une extension de garantie allant jusqu’à 3 ans supplémentaires. Idéale pour les entreprises ou infrastructures publiques, elle assure un fonctionnement optimal de votre borne de recharge rapide électrique DC.

Les + Produits :

- + **Rapide et efficace**
- + **Compacte et performante** : Ultra-compacte avec une puissance de 47kW pour un faible coût d’installation
- + **Robuste et résistante** : Conçue pour durer, avec protection contre l’eau, la poussière et les intempéries
- + **Moderne et connectée** : Compatible 4G, Wi-Fi, Ethernet, avec une gestion via l’application Autel Charge
- + **Polyvalente** : Installation murale ou sur socle



Disponible avec un compteur MID

Bornes de recharge AUTEL DC Fast

La gamme de bornes DC Fast AUTEL, couvre une plage de puissance de charge en courant continu allant de 60kW à 240kW (incrémentale par ajout de module de puissance de 20kW). Dotée d’un écran tactile de 27», les DC Fast offrent également la possibilité de générer des revenus complémentaires par l’affichage de publicités.

	DC FAST							
Borne								
Référence	1002683	1002684	1002690	1001997	1002686	1002687	1002688	1002689
Dimensions	1950 x 820 x 600 mm							
Mode de charge	Mode 4 : CCS2							
Nombre de pistolets de charge	2							
Longueur des pistolets (en m)	4,5							
IP	54							
IK	10							
Connectivité	Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet, 4G							
Compteur MID intégré	Oui							
Type d'écran	Ecran tactile LCD de 27 pouces							
Tension de sortie	150-1000V							
Système de mise à la terre	3P,N,PE							
Interface	Autel Charge (APP / Cloud)							
Normes	CEI 61851-1 ; CEI 61851-23 ; CEI 61851-21-2 ; OIN 1511							
Puissance de sortie (en kW)	60	80	100	120	160	180	200	240
Courant de sortie max	Jusqu'à 200A				Jusqu'à 300A			
Authentification	APP, RFID, carte de crédit (en option)							
Montage	Sur pied							
Applicatifs	Flottes entreprise de véhicules électrique, Autoroute, Station-service, Centres commerciaux							

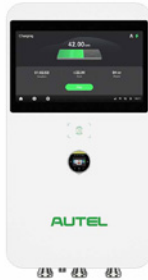
- Les + Produits :**
- + Durable et résistante
 - + Charge très rapide de 60kW à 240kW
 - + Design moderne et élégant
 - + Puissance modulaire, ajout incrémentale de module d’alimentation (+20kW)
 - + Grand écran tactile 27” pour publicité promotionnelle
 - + Compteur MID, et TPE en option (nous contacter)

Pièces détachées bornes DC

Réf	Désignation	DC COMPACT	DC FAST 120	DC FAST 240
1002710	Fusible 10A	•		
1002651	Module anti-poussière G4	•		
1002652	Câble de charge, CCS2 200A, 5M	•		
1002653	Coque et écran de remplacement	•		
1002654	Capot de support de connecteur de charge A	•		
1002655	Capot de support de connecteur de charge B	•		
1002656	Siège de support de connecteur de charge	•		
1002657	Carte électronique de communication PCBA TCU V4 pour DC COMPACT V1	•		
1002658	Carte électronique de communication PCBA TCU V5 pour DC COMPACT V2	•		
1002659	Carte électronique PCBA CCU	•	•	•
1002660	Carte électronique PCBA ECU	•	•	•
1002661	Carte électronique : capteur d'inertie PCBA IMU	•	•	•
1002662	Carte électronique PCBA PLC	•	•	•
1002663	Carte électronique PCBA RFID	•		
1002664	Carte électronique PCBA AD	•		
1002666	Protecteur de fusible CC 200A	•		
1002667	Contacteur CC	•		
1002668	Contacteur ESB63	•		
1002669	Contact auxiliaire	•		
1002670	Alimentation électrique 24V	•		
1002671	Alimentation électrique 48V	•		
1002672	Module d'alimentation 23.5KW	•		
1002673	Parafoudre	•		
1002674	Compteur d'électricité	•	•	•
1002675	Ventilateur taille 120*38mm	•		
1002676	Ventilateur taille 80*38	•	•	•
1002677	Ventilateur taille 80*25	•	•	•
1002678	TPE POS Nayax-Onyx	•	•	•
1002679	Disjoncteur différentiel 1PN 16A	•		
1002680	Interrupteur de garde d'entrée	•	•	•
1002681	Actionneur magnétique	•	•	•
1002682	Filtre à air en coton blanc G4 (ancien statut)		•	•
1002691	Filtre en mousse anti-poussière		•	•
1002692	Câble de charge, CCS2 200A, 7.5M		•	
1002693	Câble de charge, CCS2 200A, 6.5M		•	
1002694	Ecran pour borne DC FAST AUTEL		•	•
1002695	Support de connecteur de charge A		•	•
1002696	Support de connecteur de charge B		•	•
1002701	Carte électronique de communication PCBA TCU V6		•	•
1002702	Carte électronique PCBA RFID		•	•
1002703	Carte électronique PCBA Carte AD		•	•
1002704	Module d'alimentation 20KW		•	•
1002709	Fusible 32A 600V		•	•
1002710	Fusible 10A 500V		•	•
1002711	Ventilateur taille 172*150		•	•
1002714	Parafoudres		•	•
1002715	Contacteur AC		•	•
1002716	Contacteur CC avec connecteur		•	
1002717	Interrupteur Différentiel de type A		•	•
1002718	Alimentation électrique 48V		•	•
1002719	Alimentation électrique 24V		•	•
1002720	Serrure		•	•
1002721	Interrupteur d'arrêt d'urgence		•	•
1002724	Câble de charge, CCS2 300A, 6.8M			•
1002725	Câble de charge, CCS2 300A, 7.8M			•
1002745	Ventilateur taille 120*38			•
1002749	Contacteur CC avec prise			•
1002750	Interrupcteur Différentiel T5 4P			•

Extensions de garantie (EDG)





Réf	Désignation	AC 7 : 1001981	AC 22 : 1001982	AC 22 4G : 1001983	AC 22 4G MID : 1001984	DC 47 MID : 1005356
1005512	1 an EDG pour borne AUTEL ELITE_EU_AC_7KW	●				
1005513	2 ans EDG pour borne AUTEL ELITE_EU_AC_7KW	●				
1005514	1 an EDG pour borne AUTEL ELITE_EU_AC_22KW		●			
1005515	2 ans EDG pour borne AUTEL ELITE_EU_AC_22KW		●			
1005516	1 an EDG pour borne AUTEL ELITE_EU_AC_22KW 4G			●		
1005517	2 ans EDG pour borne AUTEL ELITE_EU_AC_22KW 4G			●		
1004463	2 ans EDG pour borne AUTEL ELITE_EU_AC_22KW + ECRAN + MID				●	
1005511	1 an EDG pour borne AUTEL ELITE_EU_AC_22KW + ECRAN + MID				●	
1005518	1 an EDG pour borne AUTEL DC COMPACT_47KW MID					●
1005519	2 ans EDG pour borne AUTEL DC COMPACT_47KW MID					●
1005520	3 ans EDG pour borne AUTEL DC COMPACT_47KW MID					●

Packs de bornes AC prêts à l’emploi

Pour simplifier les installations, Telenco propose une offre de packs clés en mains. Ils intègrent, la borne et le pied de fixation (en option), les protections électriques, le module de smartcharging et les câbles nécessaires au raccordement. Ces packs pour installations monophasée, et triphasée se déclinent en différentes versions.

PACKS AC 7KW			
Borne			
Référence	1003289	1003290	1003291
Désignation	Pack AC 7kW + Protection électrique	Pack AC 7kW + Protection électrique + Smartcharging	Pack AC 7kW + Protection électrique + Smartcharging + Câble 3G10mm²
Borne de recharge	AUTEL ELITE_EU_AC_7KW (1001981) Puissance : 7kW, monophasé Protection : IP65 Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet Sécurité : RFID		
Protection électrique	Disjoncteur 40A 10kA 1P+N - Courbe C Interrupteur différentiel 40A 1P+N - 30mA type Asi		
Module de gestion	X	MODBUS SDM230 (1001990)	
Câbles	X		• Câble RS485 2 paires AWG24 pour module de gestion Smartcharging_RI 10 m (1005225) • Câble rigide U1000-R2V 3G 10 mm² / coupe 10 m

Les + des 3 packs :

- + Protection électrique en amont intégrée
- + Accessoires pour smartcharging intégrés
- + Pack prêt à l’emploi avec protection électrique, smartcharging et câble énergie

PACKS AC 22KW			
Borne			
Référence	1003292	1003293	1003294
Désignation	Pack borne AC 22KW + Protection électrique + Smartcharging	Pack borne AC 22KW 4G/MID/ ECRAN + Protection électrique + Smartcharging + Câble 5G10mm²	Pack borne AC 22KW 4G/MID/ ECRAN + Protection électrique + Smartcharging + Câble 5G10mm² + support pied
Borne de recharge	AUTEL ELITE EU AC 22Kw (1001982) Puissance : 22kW, triphasé Protection : IP65 Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet Sécurité : RFID	AUTEL ELITE EU AC 22Kw (1001984) Puissance : 22kW, triphasé Protection : IP65 Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, 4G Sécurité : Compteur MID, authentification RFID, protection IP65 Écran : Tactile LCD Paiement : Via QR code sur l'écran	
Protection électrique	Disjoncteur 40A 10kA 3P+N - Courbe C Interrupteur différentiel 40A 3P+N - 30mA type Asi		
Module de gestion	SDM630 MODBUS (1001991)		
Câbles	• Câble RS485 2 paires AWG24 pour module de gestion Smartcharging RI 10 m (1005225) • Câble rigide U1000-R2V 5G 10 mm² / coupe 10 m		

Les + des 3 packs :

- + Protection électrique en amont et accessoires pour smartcharging intégrés
- + Pack prêt à l’emploi avec protection électrique, smartcharging et câble énergie
- + Pack complet avec un pied pour installation sur place de parking

Le conseil de l'expert

Fonctionnalités CSMS
Recharge intelligente basée sur le cloud (DLB)

Le **Dynamic Load Balancing (DLB)** est une technologie qui optimise la distribution de l'énergie pour la recharge des véhicules électriques (VE) en fonction des besoins de chaque borne et des scénarios spécifiques. Cela permet d'optimiser la charge en fonction de plusieurs critères, comme la vitesse de charge, les coûts, et la répartition de la puissance disponible entre les bornes de recharge. Voici un zoom détaillé sur ses aspects principaux :



1. Méthodes d'allocation de puissance :

Ces méthodes déterminent comment la puissance est répartie entre les bornes actives lors de la recharge des VE, selon des scénarios particuliers.

- a. **Moyenne** : Une répartition uniforme de la puissance entre toutes les bornes actives. Ce mode cherche à maximiser le nombre de véhicules en charge simultanée en assurant que chaque borne reçoive une part égale de la puissance disponible.
- b. **Moyenne pondérée** : La puissance allouée à chaque borne est basée sur sa puissance nominale. Les bornes avec une puissance plus élevée recevront plus de puissance, ce qui permet de maximiser l'efficacité de chaque borne en fonction de sa capacité.
- c. **Premier entré, premier sorti (FIFO)** : Cette méthode attribue la puissance disponible à la borne qui commence la charge en premier, et continue de la distribuer aux bornes suivantes dans l'ordre où elles commencent à charger, jusqu'à épuisement de la puissance disponible.
- d. **Priorité (VIP)** : Ce mode permet de donner la priorité à certaines bornes ou véhicules (par exemple, des véhicules identifiés comme «VIP»). La borne associée à un véhicule VIP recevra une part plus importante de la puissance disponible par rapport aux autres bornes.

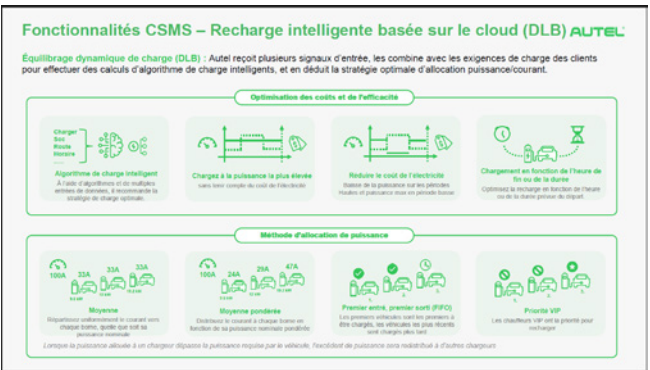
2. Optimisation des coûts et de l'efficacité :

Ces stratégies visent à réduire les coûts de la recharge tout en maintenant une performance optimale.

- a. **Algorithme de charge intelligent** : L'algorithme ajuste la distribution de la puissance en fonction de plusieurs critères (temps, coût, statut des bornes), optimisant ainsi les performances de charge.
- b. **Charge à la puissance la plus élevée** : Ce mode consiste à charger les véhicules à la puissance maximale disponible, sans tenir compte du coût de l'électricité à ce moment-là. Cela peut être utilisé lorsque l'objectif est de réduire au minimum le temps de charge.
- c. **Réduction des coûts de charge** : Ce scénario privilégie la recharge pendant les périodes où l'électricité est moins chère. En optimisant la période de charge, le système permet de réduire les coûts tout en garantissant une recharge efficace.
- d. **Chargement en fonction de la durée possible de recharge** : Cette approche ajuste la puissance allouée en fonction du temps disponible pour la recharge, ce qui permet d'adapter la charge à des contraintes horaires spécifiques (par exemple, une charge rapide si le temps est court, ou une charge lente si plus de temps est disponible).

Conclusion

L'utilisation du **Dynamic Load Balancing (DLB)** dans les infrastructures de recharge pour VE permet non seulement d'optimiser la vitesse et l'efficacité de la charge, mais aussi de gérer de manière intelligente les coûts en fonction de l'environnement et des contraintes spécifiques. La flexibilité des méthodes d'allocation de puissance et des stratégies d'optimisation fait du DLB une technologie clé pour le futur de la recharge des véhicules électriques.



Fonction : Mode ALM
Gestion adaptative de la charge

Le **Adaptive Load Management (ALM)** ou gestion dynamique de la charge est une approche avancée de gestion de la consommation d'énergie, qui permet d'adapter en temps réel la puissance disponible pour la recharge des véhicules électriques (VE) en fonction des besoins énergétiques d'un bâtiment, d'un logement, ou d'une entreprise. Ce système prend en compte l'ensemble des charges électriques présentes dans le système (y compris les bornes de recharge et autres équipements), et ajuste la puissance de manière dynamique pour éviter toute surcharge du réseau ou du système de distribution électrique.



Mode ALM : Fonctionnement

1. Principe du Mode ALM :

Le mode **ALM** permet de réguler la puissance allouée aux bornes de recharge et autres équipements électriques en fonction de la consommation globale du bâtiment ou de l'entreprise. Il ajuste la puissance de manière dynamique et en temps réel, selon la capacité du réseau interne et la demande énergétique globale, ce qui permet d'éviter des pics de consommation excessive et des risques de surcharge. La gestion de la charge est rendue possible grâce à l'utilisation d'un **compteur d'énergie externe** ou d'un **délesteur**, qui mesure et régule la puissance disponible.

- **Compteur d'énergie externe/délesteur** : Cet appareil permet de mesurer la consommation totale d'énergie d'un bâtiment ou d'une installation. En fonction des données recueillies, le système ajuste la puissance allouée aux bornes de recharge et autres charges, en garantissant que la consommation totale ne dépasse pas la capacité disponible.
- **Répartition dynamique** : Si, par exemple, des appareils à forte consommation (comme des climatiseurs, chauffages ou machines industrielles) sont utilisés simultanément, la puissance allouée à la recharge des VE peut être réduite temporairement pour éviter une surcharge.

2. Avantages de l'ALM :

Optimisation globale de la consommation

Le système évite les risques de surcharge du réseau interne, car il ajuste la puissance en fonction de la consommation globale et de la capacité disponible à tout moment

Prévention des surcharges

L'ALM s'adapte aux variations de la demande énergétique, permettant une gestion plus précise et plus efficace de l'énergie, tout en garantissant une charge constante et stable des bornes de recharge.

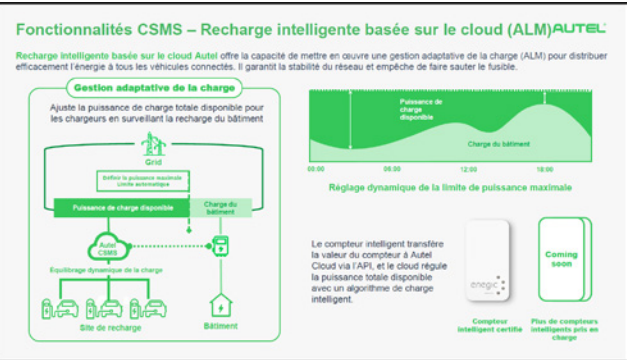
Flexibilité

L'ALM peut être couplé avec des systèmes de gestion d'énergie domestique ou d'entreprise, des panneaux solaires, ou des batteries de stockage, pour une gestion optimisée de l'énergie en fonction de l'ensemble du système.

Meilleure intégration avec d'autres systèmes énergétiques

Conclusion

Le **mode ALM** se distingue par sa capacité à adapter en temps réel la puissance disponible pour la recharge des véhicules électriques en fonction de la consommation globale d'un bâtiment ou d'une entreprise. Il permet ainsi de garantir une gestion plus flexible et efficace de l'énergie, tout en optimisant la charge des bornes de recharge pour VE. Par rapport au DLB, qui se concentre uniquement sur la répartition de la puissance entre les bornes de recharge, l'ALM offre une approche plus globale, prenant en compte l'ensemble des besoins énergétiques du site.



CÂBLES ET PROTECTION ÉLECTRIQUE

Câbles U1000-R2V

Câble rigide d'alimentation avec conducteurs cuivre câblé gaine PVC résistante aux UV. Ce câble permet de raccorder une borne de recharge à une IRVE. Il doit être protégé en amont dans le tableau électrique par un disjoncteur et une protection différentielle adapté en fonction de la section du câble, et de l'ampérage de la borne.

Ces câbles permettent une installation en plein air, sans protection mécanique complémentaire. Ils peuvent être fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, passerelles, ou autres supports. Lors d'une pose enterrée prévoir des protections mécaniques complémentaires (ICTA etc...).

Câble rigide U1000-R2V 3G10 mm²



Caractéristiques techniques :

- + Section nominale du conducteur - 10 mm²
- + Nombre de conducteurs - 3
- + Classe du conducteur - classe 2 - âme câblée rigide
- + Matériau de la gaine - PVC
- + Tension nominale U0 - 600 V
- + Diamètre extérieur du câble : 13,47 mm
- + Tension d'essai : 3 5000V C.A
- + Température maximale : 90°
- + Performance CPR : ECA
- + Non propagation de la flamme : Conforme à NF C32-070 et IEC 60332-1-2

Les + Produits :

- + Grande résistance
- + Adapté aux installations fixes ou enterrées
- + Idéal pour des environnements extérieurs exigeants

Réf	Désignation
1005113	Câble rigide U1000-R2V 3G10 mm² / Coupe 10 m
1006101	Câble rigide U1000-R2V 3G10 mm² / Coupe 15 m
1005117	Câble rigide U1000-R2V 3G10 mm² / Coupe 20 m
1006102	Câble rigide U1000-R2V 3G10 mm² / Coupe 30 m
1005118	Câble rigide U1000-R2V 3G10 mm² / Coupe 50 m
1005119	Câble rigide U1000-R2V 3G10 mm² / Coupe 100 m
1002635	Câble rigide U1000-R2V 3G10 mm² / Touret 500 m

Câble rigide U1000-R2V 5G10 mm²



Caractéristiques techniques :

- + Section nominale du conducteur - 10 mm²
- + Nombre de conducteurs - 5
- + Classe du conducteur - classe 2 - âme câblée rigide
- + Matériau de la gaine - PVC
- + Tension nominale U0 - 600 V
- + Diamètre extérieur du câble : 16,36 mm
- + Tension d'essai : 3 5000V C.A
- + Température maximale : 90°
- + Performance CPR : ECA
- + Non propagation de la flamme : Conforme à NF C32-070 et IEC 60332-1-2

Les + Produits :

- + Grande résistance
- + Adapté aux installations fixes ou enterrées
- + Idéal pour des environnements extérieurs exigeants

Réf	Désignation
1005111	Câble rigide U1000-R2V 5G10 mm² / Coupe 10 m
1006103	Câble rigide U1000-R2V 5G10 mm² / Coupe 15 m
1005112	Câble rigide U1000-R2V 5G10 mm² / Coupe 20 m
1006104	Câble rigide U1000-R2V 5G10 mm² / Coupe 30 m
1005114	Câble rigide U1000-R2V 5G10 mm² / Coupe 50 m
1005115	Câble rigide U1000-R2V 5G10 mm² / Coupe 100 m
1002638	Câble rigide U1000-R2V 5G10 mm² / Touret 500 m

Protection électrique

Disjoncteurs

Disjoncteur 40A 1P+N - Courbe C



Assure la protection des circuits électriques dans les bornes de recharge IRVE en interrompant le courant en cas de surcharge ou de court-circuit.

Caractéristiques techniques :

- + Intensité : 40A
- + Pouvoir de coupure : 10kA
- + Pôles : 1P+1N
- + Courbe : C
- + Utilisation : Protection des circuits monophasés contre les surcharges et courts-circuits

Les + Produits :

- + Protection efficace contre les surcharges et courts-circuits
- + Adapté aux circuits monophasés
- + Sécurité électrique renforcée

Réf	Désignation
1004494	Disjoncteur 40A 10kA 1P+N - Courbe C
1003957	Disjoncteur 40A 6kA 1P+1N - Courbe C

Disjoncteur 40 A 3P+N - Courbe C



Conçu pour protéger les installations IRVE multi-phase contre les surcharges et les courts-circuits, ce disjoncteur garantit une sécurité accrue.

Caractéristiques techniques :

- + Intensité : 40A
- + Pouvoir de coupure : 10kA
- + Pôles : 4P
- + Courbe : C
- + Utilisation : Protection des circuits triphasés contre les surcharges et courts-circuits

Les + Produits :

- + Sécurité maximale contre les surcharges et courts-circuits
- + Adapté aux circuits triphasés
- + Durabilité et fiabilité pour les installations électriques

Réf	Désignation
1003958	Disjoncteur 40A 10kA 3P+N - Courbe C

Interrupteurs

Interrupteur différentiel 40A 1P+1N type Asi



Protège les utilisateurs contre les risques de fuite de courant dans les installations IRVE, garantissant une sécurité optimale des systèmes électriques.

Caractéristiques techniques :

- + Intensité : 40A
- + Pôles : 1P+1N
- + Type : Asi
- + Utilisation : Protection contre les courants de +M47 +N47

Les + Produits :

- + Protection contre les fuites de courant
- + Sécurité pour les utilisateurs
- + Installation simple et fiable

Réf	Désignation
1004590	Interrupteur différentiel 40A 1P+1N type Asi

Interrupteur différentiel 40A 3P+N - 30mA type B



Spécialement conçu pour les installations IRVE, cet interrupteur différentiel protège contre les courants de fuite continus et alternatifs, assurant une protection complète.

Caractéristiques techniques :

- + Intensité : 40A
- + Pôles : 3P+N
- + Sensibilité : 30mA
- + Type : B
- + Utilisation : Protection avancée contre les courants de fuite dans les circuits triphasés

Les + Produits :

- + Permet d'assurer la protection en aval quand une borne n'est pas dotée de protection intégrées

Réf	Désignation
1004495	Interrupteur différentiel 40A 3P+N - 30mA type B

Blocs différenciels

Interrupteur différentiel 40A 1P+N - 30mA type Asi

Protégez vos installations monophasées contre les fuites de courant AC et DC résiduel avec cet interrupteur différentiel fiable. Son type Asi garantit une détection avancée des défauts, protégeant à la fois les utilisateurs et les équipements. Idéal pour les installations résidentielles et IRVE.



Caractéristiques techniques :

- + Type : Asi (protection AC et DC résiduel)
- + Intensité nominale : 40 A
- + Sensibilité : 30 mA
- + Pôles : 1P+N
- + Installation : Monophasée
- + Dimensions : 91 x 36 x 74 mm

Les + Produits :

- + Fiable et sûr : Détection avancée des courants AC et DC résiduels
- + Compact : Installation rapide et intégration facile dans les tableaux électriques

Réf	Désignation
1005348	Interrupteur différentiel 40A 1P+N - 30mA type Asi

Interrupteur différentiel 40A 3P+N - 30mA type Asi

Idéal pour les réseaux triphasés, cet interrupteur différentiel de type Asi détecte les fuites de courant AC et DC résiduel, offrant une protection avancée pour les installations tertiaires, industrielles ou IRVE.



Caractéristiques techniques :

- + Type : Asi (protection AC et DC résiduel)
- + Intensité nominale : 40 A
- + Sensibilité : 30 mA
- + Pôles : 3P+N
- + Installation : Triphasée

Les + Produits :

- + Protection renforcée : Détection des courants AC et DC résiduels pour plus de sécurité
- + Fiable : Conformité aux normes de sécurité électrique

Réf	Désignation
1005342	Interrupteur différentiel 40A 3P+N - 30mA type Asi

Disjoncteurs différenciels

Disjoncteur différentiel 40A 6kA 1P+N - 30mA type Asi - Courbe C

Le disjoncteur différentiel Acti9, 1P+N 40A 30mA type Asi de Schneider Electric s'adapte à une installation pour borne de recharge monophasée. Ce disjoncteur permet de protéger les personnes contre les risques électriques en contact direct (inférieur à 30mA).



Caractéristiques techniques :

- + Type : Asi (protection AC et DC résiduel)
- + Intensité nominale : 40 A
- + Sensibilité : 30 mA
- + Pouvoir de coupure : 6 kA
- + Courbe : C (protection pour charges modérées)
- + Pôles : 1P+N

Les + Produits :

- + Double protection : Contre les fuites de courant et les surcharges
- + Compact : Parfait pour les petits tableaux électriques

Réf	Désignation
1005351	Disjoncteur différentiel 40A 6kA 1P+N - 30mA type Asi - Courbe C

Disjoncteur différentiel 40A 10kA 3P+N - 30mA type Asi - Courbe C

Conçu pour les réseaux triphasés, ce disjoncteur différentiel offre une protection complète contre les fuites de courant AC/DC, les surcharges et les courts-circuits. Avec un pouvoir de coupure de 10 kA, il est idéal pour les environnements industriels et les grandes installations IRVE.



Caractéristiques techniques :

- + Type : Asi (protection AC et DC résiduel)
- + Intensité nominale : 40 A
- + Sensibilité : 30 mA
- + Pouvoir de coupure : 10 kA
- + Courbe : C (protection pour charges inductives ou modérées)
- + Pôles : 3P+N

Réf	Désignation
1005345	Disjoncteur différentiel 40A 10kA 3P+N - 30mA type Asi - Courbe C

Coffrets en saillie

Coffret en saillie



Réf : 1004497



Réf : 1004496

Coffrets robustes et faciles à installer pour organiser et protéger les équipements électriques. Disponibles en 2 ou 4 rangées de 13 modules, ils assurent une gestion efficace des disjoncteurs et interrupteurs dans les installations IRVE, avec une protection fiable et une accessibilité rapide.

Caractéristiques techniques :

- + Capacité : 4 ou 2 rangées de 13 modules
- + Type : En saillie
- + Utilisation : Protection et organisation des équipements électriques pour des installations complexes mais aussi de taille moyenne

Les + Produits :

- + Capacité modulaire pour une gestion optimale des équipements électriques
- + Protection fiable des circuits
- + Installation facile en surface pour une accessibilité améliorée

Réf	Désignation
1004497	Coffret en saillie - 4 rangées de 13 modules
1004496	Coffret en saillie - 2 rangées de 13 modules



Faites de la protection votre priorité

Les disjoncteurs à courant différentiel résiduel intègrent la protection magnétothermique et la protection différentielle dans le même boîtier. L'ensemble est conforme aux normes EN 61009-1 et EN 61009-2-1. Ces disjoncteurs différentiels conservent toutes les caractéristiques du disjoncteur seul.

Câbles RS485

Câble RS485 2 paires AWG24 pour module de gestion Smartwatching



Le câble de liaison RS485 est conçu pour les modules de gestion Smartcharging, offrant une double protection grâce à son blindage en feuillard aluminium et tresse en cuivre étamé. Ce câble est parfaitement adapté aux environnements exigeants des installations IRVE, garantissant une transmission fiable des données entre les modules.

Caractéristiques techniques :

- + Conducteurs : Cuivre étamé multibrin AWG24/7
- + Blindage : Double blindage (aluminium/polyester + tresse en cuivre étamé)
- + Diamètre extérieur : 9,9 mm
- + Tension nominale : 300V
- + Impédance : 120 Ω
- + Rayon de courbure minimum : 10 x D

Les + Produits :

- + Transmission de données fiable
- + Compatibilité avec les modules de gestion Smartcharging
- + Résistance aux interférences
- + Flexibilité d'installation

Réf	Désignation	Longueur
1005225	Câble RS485 2 paires AWG24 pour module de gestion Smartwatching	10 m
1006100		15 m
1004198		20 m
1005198		30 m

SMARTCHARGING

Délesteurs

Compteur d'énergie monophasé Eastron SDM120-Modbus – Sortie RS485



Le compteur d'énergie SDM120-Modbus de Eastron est une solution compacte, précise et économique pour le suivi de consommation électrique en monophasé.

Caractéristiques techniques :

- + Tension nominale : 230V AC (50/60Hz)
- + Courant nominal : 5A direct (max 45A)
- + Sortie communication : RS485 – Protocole Modbus RTU
- + Écran : LCD rétroéclairé

Les + Produits :

- + Tore de mesure intégré pour simplifier l'installation
- + Suivi énergétique en tertiaire ou industriel
- + Intégration domotique ou supervision
- + Collecte de données via Modbus

Réf	Désignation
1008052	Compteur d'énergie monophasé Eastron SDM120-Modbus – Sortie RS485

Module de gestion Smartcharging – MODBUS SDM630 MCT Triphasé pour borne de recharge sup. à >100A



Le module Smartcharging MODBUS SDM630 MCT gère les bornes triphasées supérieures à 100A.

Caractéristiques techniques :

- + Surveillance de l'énergie triphasée supérieure à 100A
- + Montage : Boîtier compatible rail DIN
- + Étanchéité : IP51
- + Interface : Boutons de configuration et écran d'affichage intégré

Les + Produits :

- + Conçu pour les fortes charges
- + Fiabilité dans la gestion des grandes installations IRVE
- + Précision de mesure triphasée
- + Gestion optimisée des charges supérieures à 100A

Réf	Désignation
1001992	Module de gestion Smartcharging – MODBUS SDM-630MCT Triphasé pour borne de recharge sup. à >100A

Module de gestion Smartcharging – MODBUS SDM630V2 Triphasé pour borne de recharge inf. à <100A



Le module Smartcharging MODBUS SDM630 est conçu pour les installations IRVE inférieures à 100A.

Caractéristiques techniques :

- + Surveillance de l'énergie triphasée inférieure à 100A
- + Montage : Boîtier pour rail DIN
- + Étanchéité : IP51
- + Interface : Boutons de configuration et affichage intégré

Les + Produits :

- + Adapté aux installations triphasées
- + Gestion précise de la consommation
- + Compatibilité avec les charges inférieures à 100A
- + Optimisation énergétique avancée

Réf	Désignation
1001991	Module de gestion Smartcharging – MODBUS SDM630 Triphasé pour borne de recharge inf. à <100A



En complément retrouvez la tore de mesure de courant pour module de gestion smartcharging supérieur à 100A



Réf : 1001993

Le conseil de l'expert

Le smartcharging des bornes est une solution intelligente pour optimiser l'alimentation en énergie des bornes.

Grâce à la répartition dynamique de la charge, il permet d'adapter la puissance délivrée aux véhicules en fonction de la capacité disponible du réseau.

Cette fonctionnalité est idéale pour les Copropriétés, entreprises ou parkings équipés de plusieurs bornes, en évitant les pics de consommation et en réduisant les coûts énergétiques.

En intégrant le smartcharging, vous maximisez l'efficacité de votre infrastructure tout en assurant une recharge sécurisée et économique

Connectivité Ethernet

Câble

Câble Ethernet RJ45 CAT6A F/FTP 1x4paires AWG23 Dca LSZH 500MHz PoE Blanc/T.500 m



Utilisé pour les connexions réseau à haute vitesse dans les infrastructures IRVE, assurant une transmission fiable des données pour la gestion des bornes de recharge avec une protection contre les interférences électromagnétiques.

Caractéristiques techniques :

- + Type : CAT6A F/FTP
- + Conducteurs : 1x4 paires ou 2x4 paires AWG23
- + Fréquence : 500 MHz
- + Longueur : 500 m
- + Utilisation : Transmission de données haute vitesse, PoE, faible émission de fumée

Les + Produits :

- + Protection contre les interférences
- + Support PoE

Réf	Désignation	Couleur
20695	Câble Ethernet RJ45 CAT6A F/FTP 1x4paires AWG23 Dca LSZH 500MHz PoE Blanc/T.500 m	Blanc

Cordons

Cordon RJ45 CAT6A S/FTP LSZH Gris PoE+

Utilisé pour les connexions réseau dans les installations IRVE nécessitant des câbles de plus longue portée, tout en offrant une protection contre les interférences et une prise en charge du PoE+.

Caractéristiques techniques :

- + Type : CAT6A S/FTP
- + Longueurs disponibles : 15 m, 20 m, 30 m
- + Utilisation : Connexion réseau stable avec PoE+, protection contre les interférences.

Les + Produits :

- + Prise en charge du PoE+
- + Haute performance pour des connexions réseau stables
- + Longueurs variées pour répondre aux besoins spécifiques



Réf	Désignation	Couleur
1001685	Cordon RJ45 CAT6A S/FTP LSZH Gris PoE+ - Longueur 15 m	Gris
1001681	Cordon RJ45 CAT6A S/FTP LSZH Gris PoE+ - Longueur 20 m	Gris
1001687	Cordon RJ45 CAT6A S/FTP LSZH Gris PoE+ - Longueur 30 m	Gris

Keystone RJ45

Keystone RJ45 CAT6A Blindé, montage sans outil



Utilisé pour connecter des câbles réseau dans les bornes de recharge IRVE, ce keystone blindé assure une installation rapide et facile, tout en offrant une protection contre les interférences électromagnétiques.

Caractéristiques techniques :

- + Type : Keystone CAT6A
- + Blindage : Oui
- + Montage : Sans outil
- + Utilisation : Connexion réseau rapide, protection contre les interférences

Les + Produits :

- + Installation rapide sans outils
- + Protection renforcée contre les interférences
- + Connexion fiable

Réf	Désignation	Couleur
20190	Keystone RJ45 CAT6A Blindé, montage sans outil	Gris

Pieds pour bornes AUTE

Pied simple avec socle pour 1 borne de recharge AUTE 7/22KW (avec 1 crochet)

Ce pied simple en acier inoxydable AISI304 est spécialement conçu pour installer rapidement et efficacement une borne AUTE MaxiCharger AC. Il peut être fixé directement sur le mur ou utilisé en tant que socle, apportant durabilité et modernité aux installations IRVE. Ses crochets intégrés permettent un rangement pratique des câbles.



Caractéristiques techniques :

- + Compatibilité : 2 bornes AUTE Maxi Charger AC (dos à dos)
- + Matériau : Acier inoxydable AISI304
- + Poids : 7,3 kg
- + Un crochet intégré pour le rangement des câbles

Les + Produits :

- + Solution compacte
- + Stabilité renforcée
- + Facilité de montage
- + Intégration du crochet pour un rangement pratique du câble

Réf	Désignation
1001986	Pied simple avec socle pour 1 borne de recharge AUTE 7/22KW (avec 1 crochet)

Totem double avec socle pour encastrer 2 bornes de recharge AUTE 7/22KW dos à dos (sans crochets)

Ce totem double avec socle est conçu pour encastrer jusqu'à 2 bornes AUTE MaxiCharger AC dos à dos, offrant une solution robuste et durable pour les installations dans des maisons, garages, commerces ou locaux d'entreprises. Idéal pour des installations professionnelles, il assure une stabilité maximale pour les bornes de recharge.



Caractéristiques techniques :

- + Compatibilité : 2 bornes AUTE Maxi Charger AC (dos à dos)
- + Installation : Encastrement pour fixation robuste
- + Poids : 26 kg

Les + Produits :

- + Design intégré et esthétique
- + Solution d'encastrement pour une meilleure protection
- + Optimisation de l'espace
- + Robustesse et durabilité

Réf	Désignation
1001988	Totem double avec socle pour encastrer 2 bornes de recharge AUTE 7/22KW dos à dos (sans crochets)

Pied double avec socle pour 2 bornes de recharge AUTE dos 7/22KW (avec 2 crochets)

Ce pied double en acier inoxydable AISI304 est conçu pour installer rapidement et facilement deux bornes AUTE MaxiCharger AC dos à dos. Il offre une solution stable et durable pour les installations dans des maisons, locaux, garages ou parkings. Les crochets intégrés permettent de ranger les câbles de façon pratique.



Caractéristiques techniques :

- + Compatibilité : 2 bornes AUTE Maxi Charger AC (dos à dos)
- + Matériau : Acier inoxydable AISI304
- + Poids : 7,3 kg
- + Crochets intégrés pour le rangement des câbles

Les + Produits :

- + Double fonctionnalité
- + Stabilité optimale
- + Gestion efficace des espaces avec 2 bornes
- + Crochets intégrés pour un rangement organisé des câbles

Réf	Désignation
1001987	Pied double avec socle pour 2 bornes de recharge AUTE dos à dos 7/22KW (avec 2 crochets)

Poteau pour Borne de recharge AUTE AC ULTRA

Ce poteau est spécialement conçu pour la borne de recharge double AUTE AC ULTRA 22kW, facilitant son installation sur pied. Il est adapté aux besoins des particuliers, copropriétés, entreprises, autoroutes et parkings publics, offrant une solution stable et durable pour les bornes de recharge.



Caractéristiques techniques :

- + Compatibilité : Borne AUTE AC ULTRA 22kW
- + Installation : Fixation sur pied pour divers environnements
- + Poids : 33,7 kg

Les + Produits :

- + Robuste
- + Adapté aux environnements extérieurs
- + Support solide pour les bornes de recharge AUTE
- + Installation facile et sécurisée

Réf	Désignation
1002685	Poteau pour Borne de recharge AUTE AC ULTRA

Signalétique

Arceau de protection urbain gris format trépied 850x650x650 cm



Arceau de protection urbain en format trépied pour protéger une borne de recharge pour véhicule électrique.

Caractéristiques techniques :

- + Dimensions : 850x650x650 cm
- + Matériau : Acier
- + Finition : Galvanisé
- + Type : Modèle trépied

Les + Produits :

- + Solidité
- + Stabilité renforcée grâce au format trépied
- + Protection efficace des bornes de recharge
- + Facilité d’installation

Réf	Désignation
1002968	Arceau de protection urbain gris format trépied 850x650x650 cm

Kit de protection pour borne de recharge pour véhicule électrique (2 arceaux + 1 tube)



Protégez votre borne de recharge pour véhicule électrique avec cet arceau de protection SETON. Ce kit inclus 2 arceaux de protection en acier galvanisé, et 1 tube pour lier les arceaux. Prévoyez 2 kits pour réaliser une protection à 360°.

Caractéristiques techniques :

- + Fixation au sol sur platine
- + Dimensions (kit assemblé) : 30x128x35,5 cm
- + Dimensions utiles (kit assemblé) : 30x116x25 cm x Ø 60 mm
- + Coloris : Argent
- + Matériau : Acier galvanisé
- + Conditionnement : Par kit

Les + Produits :

- + Protection complète
- + Robustesse
- + Sécurisation des bornes contre les chocs
- + Adaptabilité aux environnements urbains

Réf	Désignation
1002956	Kit de protection pour borne de recharge pour véhicule électrique (2 arceaux + 1 tube)

Panneau PVC pour voiture électrique

Le panneau pour voiture électrique permet l’identification d’une place de parking pour indiquer l’emplacement des bornes de recharge. Le panneau se fixe à l’aide de brides de fixation. Pour les panneaux plats, collez 2 rails de fixation au dos du panneau, à fixer avec une bride sur le poteau. Le panneau est livré seul sans brides de fixation. Pour une installation complète découvrez le kit 1002947.



Caractéristiques techniques :

- + Matériau : PVC
- + Adhésif : Non
- + Type : Panneau plat
- + Dimensions : H 450 x l 450 x Ep. 2 mm
- + Fixation : sur poteau ou avec de l’adhésif double-face
- + Forme : Carré
- + Coloris : Blanc/bleu
- + Résiste aux produits chimiques : Oui
- + Réfléchissant : Non

Les + Produits :

- + Résistance aux intempéries
- + Signalisation efficace pour les zones de recharge
- + Facilité d’installation

Réf	Désignation
1002940	Panneau PVC pour voiture électrique

Combinez marquage au sol (avec pochoirs) et signalisation verticale pour une reconnaissance optimale.

Kit panneau PVC pour voiture électrique avec poteau et brides de fixation



Ce kit de fixation permet l’identification d’une place de parking pour indiquer l’emplacement des bornes de recharge. En aluminium, il résiste à l’eau, aux produits chimiques et aux UV. Livré avec kit de fixation (brides, rails et poteau) pour mise en œuvre sur un poteau, une clôture ou un mur. Pour un marquage optimal, équipez vous d’un pochoir pour marquage au sol et mural. Découvrez notre kit complet 1002950.

Caractéristiques techniques :

- + Matériau : Aluminium
- + Adhésif : Non
- + Type : Panneau plat
- + Composition : 1 panneau, 1 poteau, 2 rails, 2 brides de fixation
- + Dimensions : H 500 x l 500 x Ep. 1.5 mm
- + Fixation : Sur poteau ou avec de l’adhésif double-face
- + Forme : Carré
- + Coloris : Blanc/bleu
- + Résiste aux produits chimiques, eau, UV : Oui
- + Réfléchissant : Non

Les + Produits :

- + Protection complète
- + Robustesse
- + Sécurisation des bornes contre les chocs
- + Adaptabilité aux environnements urbains

Réf	Désignation
1002947	Kit de protection pour borne de recharge pour véhicule électrique (2 arceaux + 1 tube)

Kit panneau pour véhicule électriques - bombes + pochoir + adhésif + panneau avec pied



Kit complet pour le signalement des zones de stationnement pour l’installation de bornes de recharges véhicules électriques sur parkings publics, copropriétés ou entreprises. Ce pack de stationnement pour voitures électriques prêt à l’emploi dispose d’un panneau de signalisation avec ses accessoires de fixation, d’un pochoir lavable et réutilisable et de peinture permanente sans plomb ni solvant chloré avec séchage rapide et résistant à l’huile, l’eau ou l’essence.

Caractéristiques techniques :

- + Poids net : 13,5 kg

Les + Produits :

- + Tout-en-un
- + Praticité pour marquage rapide et clair
- + Facilité de déploiement pour signalisation temporaire ou permanente

Réf	Désignation
1002950	Kit panneau pour véhicule électriques - bombes + pochoir + adhésif + panneau avec pied

Pochoir pour marquage au sol

Ce pochoir en polypropylène est conçu pour créer des marquages au sol et muraux clairs et durables dans les zones de recharge pour véhicules électriques. Idéal pour les parkings, il permet de signaler efficacement les emplacements réservés aux véhicules électriques, garantissant ainsi une gestion optimale des infrastructures IRVE. Réutilisable et résistant aux produits de peinture, ce pochoir est parfait pour les installations nécessitant une signalisation régulière et précise.



Le symbole « véhicule électrique » doit être marqué sur les limites ou le long de la place de stationnement. Les dimensions réglementaires sont de 30x15 cm (ou 60 x 30 cm. Pour plus de visibilité, un grand logo peut être placé au milieu de la place mais ce dernier n’est pas obligatoire.

Caractéristiques techniques :

- + 3 dimensions :
 - + 300 x 200 mm
 - + 800 x 400 mm
 - + 1400 x 800 mm

Les + Produits :

- + Réutilisable
- + Grande précision de marquage
- + Résistance aux produits de peinture
- + Adapté aux marquages durables

Réf	Désignation
1005614	Pochoir en polypropylène pour marquage au sol et mural «Voiture électrique» 300 x 150 mm
1005615	Pochoir en polypropylène pour marquage au sol et mural «Voiture électrique» 600 x 300 mm
1005617	Pochoir en polypropylène pour marquage au sol et mural «Voiture électrique» 600 x 1200 mm

Butées de parking «stop-roues»



La butée de parking en caoutchouc de 182 cm est un élément essentiel pour sécuriser les emplacements de recharge pour véhicules électriques. Placée au sol dans les aires de stationnement dédiées aux bornes IRVE, elle aide à positionner correctement les véhicules tout en protégeant les bornes contre d'éventuels chocs. Fabriquée en caoutchouc robuste, elle absorbe les impacts, assurant ainsi la sécurité des équipements tout en garantissant la durabilité des installations.

- Les + Produits :
- + Absorption des chocs
 - + Durabilité
 - + Sécurisation des places de stationnement pour véhicules électriques

Réf	Désignation
1004682	Butée de parking noire en caoutchouc 85 cm
1004681	Butée de parking noire en caoutchouc 182 cm

Poteau de protection bicolore (jaune/noir) en acier galvanisé 1,20 m



Les poteaux de protection bicolores en acier galvanisé de permettent de protéger votre borne de recharge pour voiture électrique.

- Caractéristiques techniques :
- + Coloris : Noir/jaune
 - + Conditionnement : Unitaire
 - + Dimensions poteau : H 1200 x Ø 90 x Ep. 3,6 mm
 - + Dimensions platine : l 200 x L 200 x Ep. 10 mm
 - + Matériau : Acier galvanisé

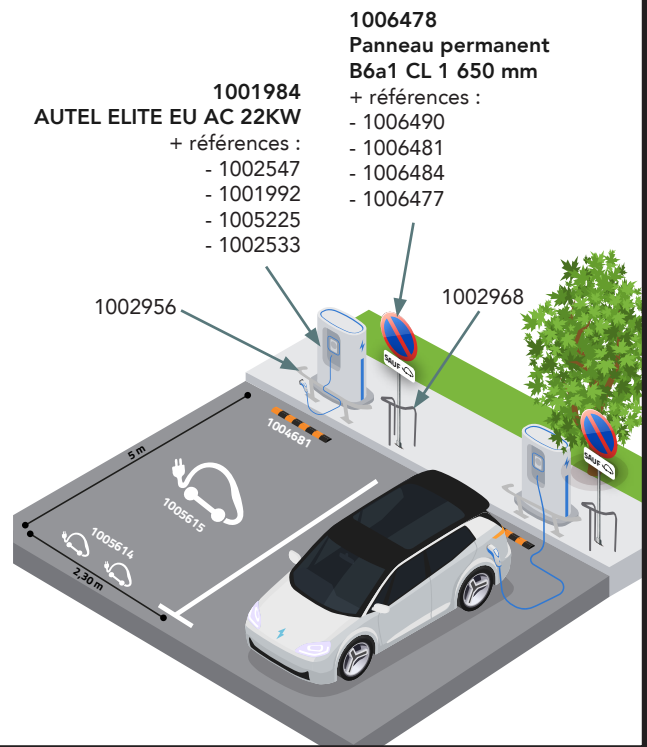
- Les + Produits :
- + Visibilité accrue grâce à la couleur bicolore
 - + Durabilité avec l'acier galvanisé
 - + Protection efficace contre les impacts

Réf	Désignation
1002960	Poteau de protection bicolore (jaune/noir) en acier galvanisé 1,20 m

Le conseil de l'expert

Comment signaler et baliser une place de stationnement pour véhicule électrique ?

- Marquage au sol :
- Utilisez des pochoirs réutilisables pour appliquer le symbole « véhicule électrique » sur les limites ou le centre de la place. Dimensions adaptées : 30 x 15 cm, 60 x 30 cm ou 120 x 60 cm. Appliquez une peinture durable et résistante aux intempéries.
- Signalisation verticale :
- Installez un panneau spécifique pour identifier clairement la place comme réservée aux véhicules électriques. Fixez-le sur un poteau adapté pour une visibilité optimale.
- Délimitation :
- Utilisez des butées de stationnement ou arceaux pour guider les véhicules et protéger les bornes.



Signalisation

Revêtement rétro réfléchissant de CL 1

Cette CL de revêtement réfléchissant correspond au plus bas niveau de réflexion et s'utilise principalement en rase campagne ou en agglomération. Ils sont souvent privilégiés sur des voies privées ou des voies peu fréquentées. Les panneaux CL 1 sont ceux qui offrent la réflexion la plus faible à savoir jusqu'à 100 mètres maximum.

CL 1 - PETITE GAMME	
Réf	Désignation
1006478	Panneau permanent B6a1 CL 1 - 650mm
1006490	Panonceau M6i CL 1 - 500 x 150 mm «sauf véhicules électriques»
1006515	Panonceau M9z CL 1 - 500 x 200 mm «en charge uniquement»
1006495	Panonceau M8f CL 1 - 500 x 200 mm «Rappel de section de stationnement»
1006481	Support en acier galvanisé pour panneau Ø60 x 2,6 mm de 3,50 m
1006484	Brides 60 x 40 mm (2 par panneau) pour panneau
1006477	Plastobloc noir 25 kg

CL 1 - GAMME NORMALE	
Réf	Désignation
1006480	Panneau permanent B6a1 CL 1 - 850 mm
1006490	Panonceau M6i CL 1 - 500 x 150 mm «sauf véhicules électrique»
1006493	Panonceau M9z CL 1 - 700 x 350 mm «en charge uniquement»
1006496	Panonceau M8f CL 1 - 700 x 200 mm «Rappel de section de stationnement»
1006485	Support en acier galvanisé pour panneau Ø80 x 40 mm de 3,50 m
1006487	Brides 80 x 40 mm (2 par panneau) pour panneau
1006477	Plastobloc noir 25 kg

- Spécificités de la CL1 :
- + Valeur minimum de réflexion : 50 cd/lux/m2
 - + Visible jusqu'à 100 mètres
 - + Durabilité : 7 ans



Réfs : 1006478 / 1006479 / 1006480

Réfs : 1006490 / 1006491



Réfs : 1006481 / 1006485

Réfs : 1006494 / 1006495 / 1006496



Réf : 1006477

Réfs : 1006484 / 1006487

EN CHARGE
UNIQUEMENT

Réfs : 1006492 / 1006493 / 1006515

Revêtement rétro réfléchissant de CL 2

Le revêtement rétro réfléchissant CL 2 a un quotient de réflexion supérieure à celui des panneaux CL 1, cela permet de signaler des zones de danger et surtout cela permet qu'ils soient vus de loin. Les panneaux de signalisation équipés d'un revêtement CL 2 s'utilisent principalement en rase campagne pour tous les panneaux et panoneaux implantés à plus de 2 mètres de hauteur. Cette CL de revêtement est également celle utilisée sur tous les panneaux installés sur les autoroutes ou voies rapides peu importe la hauteur. Attention, il est interdit d'installer par exemple un panneau CL 2 et un panonceau CL 1, tous les panneaux de signalisation doivent avoir la même CL de rétro-réflexion pour une sécurité et une efficacité optimale.

CL 2 - PETITE GAMME	
Réf	Désignation
1006479	Panneau permanent B6a1 CL 2 - 650 mm
1006491	Panonceau M6i CL 2 - 500 x 150 mm «sauf véhicules électriques»
1006492	Panonceau M9z CL 2 - 500 x 200 mm «en charge uniquement»
1006494	Panonceau M8f CL 2 - 500 x 200 mm «Rappel de section de stationnement»
1006485	Support en acier galvanisé pour panneau 80 x 40 mm de 3,50 m
1006487	Brides 80 x 40 mm (2 par panneau) pour panneau
1006477	Plastobloc noir 25 kg

- Spécificités de la CL2 :
- + Valeur minimum de réflexion : 180 cd/lux/m2
 - + Visible jusqu'à 250 mètres
 - + Durabilité : 10 ans

Une sélection d'appareils dédiés à la mesure des IRVE



SEFRAM, acteur reconnu dans le domaine des instruments de mesure, propose une gamme de testeurs spécialisés pour le contrôle, la vérification et la maintenance des bornes de recharge de véhicules électriques. Les testeurs de bornes, A1532 et A1532 XA permettent de simuler la présence d'un véhicule électrique, afin de tester le bon fonctionnement des bornes de recharge.

Les appareils A1632 et A1631 offrent une solution complète dédiée à l'installation et à la maintenance des bornes de recharge qui permet de diagnostiquer toutes les erreurs de communication et problèmes de recharge. Ces testeurs de bornes doivent être associés avec des contrôleurs d'installation électrique tels que le MW9660 ou le MW9665. Ces équipements permettent de réaliser l'ensemble des tests liés à la sécurité de l'infrastructure électrique en amont de la borne.

Ces appareils sont proposés seuls, ou en packs pour proposer différents niveaux d'équipements adaptés aux besoins des installateurs :

- Un pack indispensable pour qualifier et mettre en service
- Un pack d'essentiels pour mettre en service, et assurer la maintenance
- Un pack d'expertise pour l'installation et la maintenance complète des IRVE

Ces solutions sont complétées par le testeur de bornes à courant continu A1732 et le contrôleur électrique MI3155ST qui permettent d'assurer l'installation et la maintenance de ces bornes dédiées à la recharge rapide.

Mesure

ÉLECTRICITÉ
COMPARATIF SÉLECTION MESURE

32
35

Mesure



Testeurs de bornes de recharge

Testeur de bornes recharge véhicule électrique - Sefram



Réf : 20221

Réf : 20222

Les testeurs A1532 et A1532-XA permettent de simuler la présence d'un véhicule électrique, afin de tester les différents « états » de connexion lorsque le véhicule est connecté à une borne de recharge AC de type T2(S).

Ces testeurs de bornes doivent être associés avec des contrôleurs d'installation électrique tels que le MW9660 ou le MW9665. Ces équipements permettent de réaliser l'ensemble tests fonctionnels et pour la sécurité de l'infrastructure électrique en amont de la borne.

Fonctionnalités AX1532 et AX1532-XA :

- + Détection de présence de tension de la borne
- + Simule un véhicule électrique par sélection du type de courant à envoyer
- + Test et visualisation de la réaction de la borne de recharge en fonction des différentes simulations
- + Test de charge jusqu'à 13A monophasé ou triphasé pour tester les compteurs MID intégrés (Version XA)
- + Simulation de diode court-circuitée pour le test de sécurité sur le signal de commande. (Version XA)
- + Simulation de défaut de terre. (Version XA)

Réf	Désignation
20221	Testeur de bornes recharge véhicule électrique - Sefram A1532
20222	Testeur de bornes recharge véhicule électrique - Sefram A1532-XA

Testeur de bornes recharge véhicule électrique DC - Sefram



Réf : 1006111

Réf : 20223

Le testeur A1632 permet de tester les bornes de recharge AC (connecteurs T2S) ; Le A1732 permet également de tester et des bornes DC (connecteurs CCS2 ou CHAdeMO).

Ces testeurs de bornes doivent être associés avec des contrôleurs d'installation électrique tels que le MW9660 ou le MW9665 (pour le A1632) et le MI3155ST (pour le A1732). Ces équipements permettent de réaliser l'ensemble des tests fonctionnels et pour la sécurité de l'infrastructure électrique en amont de la borne.

Fonctionnalités A1732 :

- + Réalisation d'un process complet de charge DC avec monitoring des tensions et des courants
- + Prise en charge des protocoles CCS ISO 15118, DIN 70121, CHAdeMO et AC EN 61851
- + Tests fonctionnels avec un protocole complet et une charge réelle de 5A

Fonctionnalités A1632 :

- + Tests fonctionnels de la borne, et de ses différents états
- + Simuler différentes erreurs, court-circuit, signal CP court-circuité à la terre, pas de terre détectée
- + Tests des chargeurs domestiques et câbles de recharge via adaptateur A1631 (Réf : 20228)

Réf	Désignation
1006111	Testeur de bornes recharge véhicule électrique DC - Sefram A1732
20223	Analyseur eMobility pour bornes de recharge - Sefram A1632

Contrôleurs électriques

Contrôleur d'installations électriques multifonctions - Sefram MW9660



Le contrôleur d'installations électriques Sefram MW9660 permet de réaliser tous les tests de conformité aux normes NFC 15-100 (selon EN61557) et X C16-600. Doté d'un boîtier compact et robuste, ainsi que d'un affichage LCD graphique, il facilite l'interprétation des résultats grâce à des indicateurs LED (verte pour « bon », rouge pour « mauvais »). Conçu pour les tests d'IRVE, il est idéal en combinaison avec le testeur Sefram A1532XA et offre un excellent rapport qualité/prix.

Caractéristiques techniques :

- + Mesures de terre : Avec ou sans piquets (boucle)
- + Tests différentiel : Test complet des disjoncteurs différentiels
- + Continuité : Mesure sous 200 mA
- + Isolement : Mesure jusqu'à 1000 V
- + Tension et fréquence : Mesure de tension, fréquence et rotation de phase
- + Normes : Conforme aux normes NFC 15-100, EN61557 et X C16-600
- + Sécurité : CAT III 600 V, CAT IV 300 V

Les + Produits :

- + Conformité aux principales normes pour les installations électriques, y compris IRVE
- + Travail « mains libres » grâce à un support magnétique intégré
- + Interface simple et résultats rapides grâce à l'affichage LED
- + Compact et robuste, idéal pour les interventions sur le terrain

Réf	Désignation
20218	Contrôleur d'installations électriques multifonctions - Sefram MW9660

Contrôleur d'installations électriques multifonctions - Sefram MW9665



Le contrôleur d'installations électriques Sefram MW9665 est un appareil multifonctions complet, conçu pour réaliser l'ensemble des mesures de diagnostic et de qualification d'une installation électrique tout en garantissant sa conformité aux normes en vigueur. Équipé d'un grand écran tactile LCD graphique, il facilite les diagnostics rapides grâce à une interface intuitive. Ce contrôleur est idéal pour les tests IRVE (Installations de Recharge pour Véhicules Électriques) lorsqu'il est couplé avec les testeurs Sefram A1532XA ou A1632.

Caractéristiques techniques :

- + Écran tactile LCD : Interface intuitive pour une utilisation simple et un gain de temps
- + Conformité : DDR type B, DDR DC 6 mA, conforme aux normes NF C 15-100, EN61557, X C 16-600 et FD C 16-600
- + Mesures : Terre, boucle de terre, continuité, isolement (50 à 1000V), disjoncteurs différentiels (jusqu'à 1A), tension, TRMS, fréquence, puissance, harmoniques, et courant de premier défaut (ISFL)
- + Tests IRVE : Compatible avec les équipements IRVE via adaptateurs A1532, A1532XA ou A1632
- + Poids : 1,3 kg
- + Communication : Bluetooth avec application Android dédiée
- + Sécurité : CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V

Les + Produits :

- + Polyvalence accrue pour les installations électriques complexes, y compris IRVE
- + Écran tactile pour une utilisation simplifiée et des diagnostics rapides
- + Compatibilité avec plusieurs régimes électriques (TT, TN, IT) et tests des disjoncteurs différentiels

Réf	Désignation
20220	Contrôleur d'installations électriques multifonctions - Sefram MW9665

Contrôleur Electrique Multifonctions DC - Sefram MI3155ST



Le MI3155ST est le tout dernier produit de la gamme des contrôleurs électriques multifonctions et est spécialement conçu pour les essais dans l'industrie. Ce qui différencie cet instrument des autres est sa conception ergonomique et une interface utilisateur intuitive, comprenant un organisateur de mémoire et des AUTO SEQUENCES entièrement programmables, il est également doté d'un grand écran tactile couleur. Il permet de réaliser des mesures complètes sur les installations électriques, incluant l'impédance des transformateurs, l'isolement, la continuité, la terre, les courants de fuite, la puissance, les harmoniques, ainsi que les tests des DDR et des IRVE, garantissant ainsi sécurité et conformité aux normes.

Caractéristiques techniques :

- + Alimentation : 7,2 V (Batterie Lithium 4400mAh)
- + Protection : 600 V CAT III; 300 V CAT IV
- + Classe de protection : Double isolement,
- + Interfaces : BT, USB, RS232
- + Affichage : Ecran tactile de couleur de 4,3 pouces
- + Poids : 1,78kg
- + Dimensions : 252 x 111 x 165 mm

Les + Produits :

- + Écran tactile : simplicité d'utilisation et gain de temps
- + Sécurité CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- + Conforme DDR type B et DDR DC 6 mA
- + Répond aux normes NF C 15-100, EN61557, X C 16-600 et FD C 16-600

Réf	Désignation
1006114	Contrôleur Electrique Multifonctions DC - Sefram MI3155ST

Mesureur de boucle de terre Tohm-e



Le mesureur de boucle de terre Tohm-e, fabriqué en France, simplifie et sécurise toutes les mesures de prises de terre. Utilisant la méthode de boucle de défaut, cet appareil permet de tester facilement et instantanément les installations sans piquet. Avec sa nouvelle fonctionnalité de test DDR 30mA, il complète la sécurisation des installations basse tension (BT) en simulant des courants de défaut. Tohm-e fonctionne sans piles et est ultra simple d'utilisation : il suffit de le brancher dans une prise pour afficher immédiatement les résultats.

Caractéristiques techniques :

- + Méthode : Mesure de la terre par boucle de défaut (de 0 Ω à 2 kΩ)
- + Test DDR : 30mA pour sécurisation des installations BT.
- + Mesure de tension : 50 V à 440 V
- + Indicateur : Écran bleu (OK) / Écran rouge (défaut de terre ou câblage incorrect)
- + Température d'utilisation : -20°C à +55°C
- + Normes : CEI61557-1, CE16557-3, CEI61010-1
- + Sécurité : IP2X, CAT III 300 V
- + Poids : 0,41 kg

Les + Produits :

- + Mesures précises et instantanées sans piquets
- + Outil pratique et indispensable pour la sécurité des installations IRVE
- + Facilité d'utilisation avec un affichage immédiat et sans réglage
- + Fonctionne sans piles pour une utilisation simplifiée et fiable

Réf	Désignation
20827	Mesureur de boucle de terre Tohm-e

Vérificateur absence tension C.A 762 IP2X



Le vérificateur d'absence de tension C.A 762 IP2X est conçu pour garantir la sécurité des électriciens lors des interventions sur des installations électriques, en conformité avec la norme IEC 61243-3. Il permet de vérifier rapidement l'absence de tension avant toute opération sur des circuits électriques allant jusqu'à 690 Vac ou 750 Vdc. Équipé d'un autotest complet, d'un indicateur de tension dangereuse et de cordons amovibles, ce dispositif est essentiel pour intervenir en toute sécurité sur les installations IRVE.

Caractéristiques techniques :

- + Tension maximale : 690 Vac / 750 Vdc
- + Auto test complet intégré : Vérification des circuits, alimentation et cordons de mesure
- + Indicateur de tension dangereuse : Voyant rouge ELV clignotant
- + Protection : IP2X avec pointes de touche amovibles pour une sécurité renforcée
- + Test de continuité : Indication sonore et visuelle (R<100 Ω) et étendue jusqu'à 300 kΩ
- + Rotation de phases : Indication visuelle avec voyants L1-L2-L3
- + Normes : CEI 61010-600V CAT IV, CEI 61243-3, IP65
- + Poids : Léger, fonctionnant avec 2 piles LR3 de 1,5V

Les + Produits :

- + Sécurité renforcée avec protection IP2X et indicateur de tension dangereuse
- + Vérification rapide et fiable de l'absence de tension avant intervention
- + Conçu pour des environnements exigeants, conforme aux normes de sécurité électrique les plus strictes
- + Indispensable pour garantir des interventions sécurisées sur les installations IRVE

Réf	Désignation
20828	Vérificateur absence tension C.A 762 IP2X

COMPARATIF SÉLECTION MESURE

	MW9660	MW9665	MI3155ST
Appareil			
Référence	20218	20220	1006114
Descriptif	Les contrôleurs électriques Sefram sont dédiés aux mesures de mise en sécurité des bornes de recharge et sont couplés avec des testeurs pour être efficace		
Applicatifs	L'indispensable pour la qualification	Le complet pour l'installation et la maintenance des bornes	La version DC
Mesure de boucle de terre	●	●	●
Test de disjoncteurs différentiels	●	●	●
Ordre de phases	●	●	●
Mesure d'isolement	Jusqu'à 1000V	50V à 1000V	50V à 2500V
Mesure de continuité, de tension, de fréquence	●	●	●
Mesure de terre avec piquets		●	●
Résistance des CPI		●	●
Equippé de séquences de test prédéfinies dédiées pour le test des IRVE qu'elles soient monophasées ou triphasées		●	●
Edition des rapports		●	●
Ecran tactile couleur		●	●
Puissance, harmoniques, THD		●	●
Mode séquence automatique		●	●

Des solutions adaptées à tous les besoins

Pour avoir un pack avec le matériel indispensable pour la qualification en IRVE

Réf : 20221

+

Réf : 20218

Pour avoir un pack avec un matériel complet pour installer, tester et réaliser la maintenance de vos IRVE

Réf : 20222

+

Réf : 20220

Pour avoir un pack avec installation et maintenance complète de vos IRVE

Réf : 20223

+

Réf : 20220

Pour avoir un pack avec installation et maintenance complète de vos installations DC

Réf : 1006111

+

Réf : 1006114

	A1532	A1532XA	A1632	A1732
Appareil				
Référence	20221	20222	20223	1006111
Descriptif	Les testeurs de bornes de recharge Sefram permettent de tester le bon fonctionnement des bornes de recharge en simulant un véhicule électrique		L'analysateur eMobility Sefram est un appareil complet dédié à l'installation et à la maintenance des bornes de recharge	Le testeur Sefram dédié à l'installation et à la maintenance des bornes de recharge DC
Dimensions	100 x 70 x 200 mm	250 x 100 x 70 mm	360 x 160 x 330 mm	500 x 250 x 410 mm
Poids	0,82 kg	0,9 kg	5,2 kg	16,2 kg
Tension d'entrée	400V (3 phases)		230V / 400V ± 10%	230V / 400V ± 10%
Fréquence	50Hz		50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Degré de protection	IP40		IP 65 (valise fermée) Degré de protection IP 40 (valise ouverte) IP 20 (prise secteur de test)	IP 40
Applicatifs	L'indispensable pour la qualification	Le complet pour l'installation et la maintenance des bornes	L'expert pour le diagnostic des pannes	L'expert pour diagnostiquer les bornes DC
Vérifier la mise en sécurité des bornes de recharge monophasées et triphasées (grâce à des bornes et des prises de connexion)	●	●	●	●
Simulation des états du VE	●	●	●	●
Simulation des courants de charge	● jusqu'à 63A	● jusqu'à 63A	● jusqu'à 80A	● jusqu'à 4,9A DC
Vérification des signaux de commande	● via oscilloscope	● via oscilloscope	● via oscilloscope ou application smartphone	● via oscilloscope ou application smartphone
Erreur de communication entre le VE et la borne : vérifier la coupure de la recharge lors d'une coupure de circuit de commande CP	●	●	●	●
Erreur de liaison de terre entre le VE et la borne : vérifier la coupure de la recharge lors d'une coupure de liaison équipotentielle entre le VE et la borne		●	●	●
Erreur de diode : vérifier la mise en erreur de la borne lors de la réjection de tension continue sur le circuit de commande		●	●	●
Test de charge jusqu'à 13A en monophasé ou triphasé pour le test des compteurs intégrés dans les bornes		●	●	●
Test des câbles de recharge			●	●
Test des chargeurs domestiques en mode : vérifier la sécurité électrique en monophasé ou triphasé côté alimentation et côté VE			●	●
Application Android dédiée (eMobility) : permet le diagnostic de la borne via la mesure instantanée des signaux de commande et de puissance, la mesure du déphasage, l'ordre de phase			●	●

Une sélection de produits pour une sécurité optimale



Dans le domaine des installations de bornes de recharge pour véhicules électriques (IRVE), la sécurité des techniciens est primordiale. Travailler sur des infrastructures électriques implique des risques considérables liés aux tensions électriques. Dans ce contexte, l'outillage joue un rôle crucial pour assurer la protection des travailleurs et garantir la bonne réalisation des interventions.

L'outillage utilisé par les techniciens IRVE doit répondre à des critères de qualité et de sécurité rigoureux. Des outils inadaptés ou de mauvaise qualité peuvent entraîner des erreurs, des accidents ou des dommages aux équipements. Par conséquent, il est essentiel d'utiliser des outils spécifiquement conçus pour les environnements électriques, garantissant précision et fiabilité. Le bon outillage permet non seulement d'améliorer la productivité, mais surtout de réduire les risques pour les techniciens, les installations et les utilisateurs finaux.

Pour répondre à ces exigences de sécurité, nous avons élaboré une sélection de produits permettant à tout technicien IRVE qualifié de travailler en toute sécurité et sans manquement. De la bagagerie à l'outillage à main en passant par l'électroportatif, cette sélection comprend des outils isolés conformes aux normes les plus strictes, afin de garantir une protection optimale lors des interventions. Chaque technicien peut ainsi intervenir sereinement, avec des outils fiables et adaptés, contribuant à la sécurité des installations et à la qualité des interventions.

Outillage

OUTILLAGE À MAIN
ÉLECTROPORTATIF
ESCABEAUX ET PIRL

40
51
55



OUTILLAGE À MAIN

Bagagerie

Sac à dos TED® et valise à outils Optima

Le Sac à dos TED® et la Valise à outils Optima TED® sont essentiels pour les techniciens intervenant sur les installations IRVE. Le sac à dos offre un rangement optimisé et un transport confortable des outils, avec des compartiments bien organisés pour un accès rapide. La valise Optima, robuste et résistante aux chocs, protège efficacement les outils lors des déplacements sur les chantiers. Ensemble, ces deux solutions garantissent une organisation efficace et une sécurité accrue, assurant des interventions rapides et professionnelles dans le cadre des bornes de recharge électrique.

Caractéristiques techniques :

- + Deux poignées de transport : une souple et une renforcée
- + Protections matelassées sur le dos et les bretelles
- + Rangement optimisé :
 - + 2 grandes poches intérieures avec une dizaine d'emplacements
 - + 1 poche intérieure et 1 extérieure
- + Stockage supplémentaire sur les côtés
- + Rabat ouvrable pour accéder plus facilement au contenu du sac

Les + Produits :

- + Sac à dos TED® :
 - + Gain de temps
 - + Confort
 - + Praticité
 - + Étanche
- + Valise à outils Optima :
 - + Robuste et légère
 - + Pratique et confortable
 - + Nombreux rangements



Réf	Désignation
32080	Sac à dos TED®
10841	Valise à outils Optima

Pinces

Pince coupante de côté KNIPEX - Longueur 160 mm - Isolé 1000V



Utilisée pour couper des fils et câbles électriques avec une protection contre les chocs jusqu'à 1000V, indispensable lors des interventions sur des systèmes sous tension.

Caractéristiques techniques :

- + Matière : Bi-matière, chromée
- + Isolé : 1000V
- + Longueur : 160 mm
- + Poignées certifiées VDE
- + Capacité de coupe fil tendre : Ø 4 mm
- + Capacité de coupe fil mi-dur : Ø 3 mm
- + Capacité de coupe fil dur : Ø 2 mm

Les + Produits :

- + Coupe nette et précise
- + Excellente durée de vie
- + Prise en main confortable

Réf	Désignation
19273	Pince coupante de côté KNIPEX - Longueur 160 mm - Isolé 1000V

Pince coupante de côté TED® - Longueur 160mm - Isolé 1000V



Permet de couper des câbles en toute sécurité tout en offrant une isolation jusqu'à 1000V, essentielle pour les techniciens IRVE.

Caractéristiques techniques :

- + Matière des branches : Bi-matière
- + Isolé (V) : 1000V
- + Longueur (mm) : 160
- + Type de pince : Coupante
- + Poids net (kg) : 0,280 kg

Les + Produits :

- + Sécurité avec isolation 1000V
- + Précision de coupe
- + Ergonomie pour un usage prolongé sans fatigue

Réf	Désignation
32062	Pince coupante de côté TED® - Longueur 160mm - Isolé 1000V

Pince demi ronde droite KNIPEX lg 200 mm Isolée 100V antichute



Permet de saisir et plier des fils en offrant une isolation et une protection antichute, utile lors des travaux en hauteur.

Les + Produits :

- + Plus de sécurité : modèle isolé 1000V pour être utilisé avec un système antichute
- + Confortable grâce aux branches bi-matière

Réf	Désignation	Longueur
16518	Pince demi ronde droite KNIPEX lg 200 mm Isolée 100V antichute	200 mm

Pince demi ronde coudée KNIPEX Isolée 1000V - Longueur 200 mm



Utilisée pour accéder aux câbles et fils dans des espaces restreints tout en offrant une isolation jusqu'à 1000V.

Caractéristiques techniques :

- + Matière des branches : Bi-matière
- + Isolé (V) : 1000V
- + Longueur (mm) : 200
- + Type de pince : Demi-ronde
- + Poids net (kg) : 0,200 kg

Les + Produits :

- + Tête fine destinée aux endroits difficiles d'accès

Réf	Désignation	Longueur
19275	Pince demi ronde coudée KNIPEX Isolée 1000V - Longueur 200 mm	200 mm

Pince à bec plat TED® - Longueur 160 mm Isolée 1000 V



Parfaite pour saisir, plier ou ajuster des câbles dans des environnements à haute tension, grâce à son isolation sécurisée.

Caractéristiques techniques :

- + Matière des branches : Bi-matière
- + Isolé (V) : 1000V
- + Longueur (mm) : 160
- + Type de pince : Demi-ronde
- + Poids net (kg) : 0,090 kg

Les + Produits :

- + Sécurité avec isolation 1000V
- + Précision pour les travaux de maintenance électrique
- + Adaptées aux espaces confinés grâce à leurs formes spécifiques

Réf	Désignation	Longueur
32067	Pince à bec plat TED® - Longueur 160 mm - Isolée 1000 V	160 mm

Pince téléphonique à bec coudé TED® Longueur 160 mm - Isolée 1000V



Conçue pour manipuler de petits câbles et connecteurs dans des espaces restreints, tout en offrant une protection jusqu'à 1000V.

Caractéristiques techniques :

- + Matière des branches : Bi-matière
- + Isolé (V) : 1000V
- + Longueur (mm) : 160
- + Type de pince : Demi-ronde
- + Poids net (kg) : 0,200 kg

Les + Produits :

- + Précise
- + Efficace

Réf	Désignation	Longueur
32064	Pince téléphonique à bec coudé TED® - Longueur 160 mm - Isolée 1000V	160 mm

Coupe-câbles

Coupe-câble StepCut jusqu'à Ø 15 mm isolé 1000V KNIPEX - lg 160 mm



Le coupe-câbles Knipex est l'outil parfait pour les câbles de 15 mm de diamètre, offrant une coupe rapide et précise des câbles nécessaires à la connexion des bornes de recharge.

- Caractéristiques techniques :
- + Longueur totale : 165 mm
 - + Poids : 225 g
- Les + Produits :
- + Poignées ergonomiques confortables
 - + Mécanisme de coupe précis et puissant

Réf	Désignation	Diamètre
1002942	Coupe-câble StepCut jusqu'à Ø 15 mm isolé 1000V KNIPEX - lg 160 mm	Ø 15 mm

Coupe câble à cliquet KNIPEX - Ø 52 mm Isolé 1000 V



Idéal pour couper des câbles de grande section jusqu'à 52 mm, tout en assurant une protection contre les risques électriques jusqu'à 1000V.

- Caractéristiques techniques :
- + Isolé (V) : 1000V
 - + Type d'outils de coupe : Coupe-câbles
 - + Poids net (kg) : 0,840 kg
 - + Marque : KNIPEX
- Les + Produits :
- + Outil durable et efficace
 - + Compact et offrant une excellente prise en main

Réf	Désignation	Diamètre
19184	Coupe câble à cliquet KNIPEX - Ø 52 mm - Isolé 1000 V	Ø 15 mm

Tournevis

Tournevis elec pour vis à fente TED



Utilisé pour visser et dévisser en toute sécurité des vis à fente dans des environnements électriques grâce à son isolation.

- Les + Produit :
- + Gamme complète pour toutes les visseries
 - + Sécurité avec isolation 1000V
 - + Prise en main ergonomique pour un confort optimal

Réf	Dimensions (en mm)
32051	2,5 x 75
32052	3 x 100
32073	3,5 x 100
32053	4 x 100
32074	4,5 x 125
32075	5,5 x 125
32054	6,5 x 150
32055	8 x 175

Tournevis Phillips TED



Utilisé pour visser et dévisser des vis Phillips dans des boîtiers électriques ou sur des bornes de recharge IRVE, tout en assurant une isolation jusqu'à 1000V pour la sécurité des techniciens.

- Les + Produit :
- + Gamme complète pour toutes les visseries
 - + Sécurité avec isolation 1000V
 - + Prise en main ergonomique pour un confort optimal

Réf	Dimensions (en mm)
32056	PH1 x 80
32057	PH2 x 100
32058	PH3 x 150

Tournevis Pozidriv TED



Conçu pour visser et dévisser des vis Pozidriv dans les installations IRVE, offrant une protection contre les chocs électriques jusqu'à 1000V.

- Les + Produit :
- + Gamme complète pour toutes les visseries
 - + Sécurité avec isolation 1000V
 - + Prise en main ergonomique pour un confort optimal

Réf	Dimensions (en mm)
32059	PZ0 x 60
32060	PZ1 x 80
32061	PZ2 x 100

Outils dynamométriques

Jeu de tournevis dynamométrique isolé réglable avec lame interchangeable (1,2-3,0 Nm) - 16 pièces - WERA



Jeu de tournevis dynamométriques isolés VDE conçu pour les interventions en milieu électrique jusqu'à 1000V. Avec sa technologie de couple réglable, il garantit un serrage précis et sécurisé des vis. Idéal pour les professionnels de l'IRVE.

- Caractéristiques techniques :
- + Type : Tournevis dynamométrique VDE
 - + Plage de couple : 1,2 à 3,0 Nm
 - + Isolation : Conforme VDE 1000V
 - + Lames Extra Slim : Permet un accès facile aux vis en profondeur
 - + Manche Kraftform : Ergonomie optimisée pour une prise en main confortable
 - + Système Rapidaptor : Changement rapide et sans outil des embouts
 - + Nombre de pièces : 16
 - + Normes : IEC 60900, testé individuellement
- Les + Produits :
- + Sécurisé : Isolation certifiée pour les travaux sous tension
 - + Précis : Couple réglable pour un vissage optimal
 - + Ergonomique : Poignée Kraftform réduisant la fatigue
 - + Polyvalent : Compatible avec plusieurs embouts VDE
 - + Accès facilité : Lames Extra Slim pour les vis en profondeur

Réf	Désignation
1000486	Jeu de tournevis dynamométrique isolé réglable avec lame interchangeable (1,2-3,0 Nm) - 16 pièces - WERA

Lames interchangeables isolées

Réf	Désignation
1006430	Lame interchangeable isolée PH 1 x 157 mm - WERA
1006431	Lame interchangeable isolée PH 2 x 157 mm - WERA
1006432	Lame interchangeable isolée PZ 1 x 157 mm - WERA
1006433	Lame interchangeable isolée PZ 2 x 157 mm - WERA
1006434	Lame interchangeable isolée cruciforme 1 x 157 mm - WERA
1006435	Lame interchangeable isolée cruciforme 2 x 157 mm - WERA
1006436	Lame interchangeable isolée TORX 10 x 157 mm - WERA
1006442	Lame interchangeable isolée TORX 15 x 157 mm - WERA
1006443	Lame interchangeable isolée TORX 20 x 157 mm - WERA
1006444	Lame interchangeable isolée TORX 25 x 157 mm - WERA
1006445	Lame interchangeable isolée pour vis à fente 0.4 x 2.5 x 157 mm - WERA
1006446	Lame interchangeable isolée pour vis à fente 0.6 x 3.5 x 157 mm - WERA
1006447	Lame interchangeable isolée pour vis à fente 0.8 x 4 x 157 mm - WERA
1006448	Lame interchangeable isolée pour vis à fente 1 x 5.5 x 157 mm - WERA

Manche dynamométrique réglable isolé (1,2-3,0 Nm) - WERA



Manche dynamométrique isolé VDE conçu pour les travaux sous tension jusqu'à 1000V. Permet un réglage précis du couple de serrage (1,2 à 3,0 Nm) pour un vissage sécurisé, évitant tout serrage excessif ou insuffisant. Compatible avec les lames interchangeables Wera VDE.

- Caractéristiques techniques :
- + Type : Manche dynamométrique isolé VDE
 - + Plage de couple : 1,2 à 3,0 Nm
 - + Isolation : Certifié VDE 1000V, conforme IEC 60900
 - + Affichage du couple : Réglage précis avec verrouillage de sécurité
 - + Mécanisme de déclenchement : Signal sonore et tactile pour éviter le sur-serrage
 - + Manche Kraftform : Design ergonomique pour une prise en main confortable
 - + Compatibilité : Adapté aux lames interchangeables Wera VDE
- Les + Produits :
- + Précis et sécurisé : Mécanisme de déclenchement fiable, conforme IEC 60900, idéal pour les installations électriques
 - + Durable et pratique : Conception robuste, changement rapide des lames VDE et indicateur de couple clair
 - + Polyvalent et compact : Adapté aux électriciens, facile à ranger et transporter

Réf	Désignation
1006429	Manche dynamométrique réglable isolé (1,2-3,0 Nm) WERA



Lame interchangeable isolée



Lame interchangeable isolée cruciforme



Lame interchangeable isolée TORX



Lame interchangeable isolée pour vis à fente

Outils génie civil

Ciseaux électricien à encoche manche composite



Utilisés pour couper et dénuder des câbles électriques lors des travaux IRVE, avec un manche ergonomique pour un confort prolongé.

- Les + Produits :**
- + Précision de coupe
 - + Résistance aux chocs
 - + Design ergonomique pour un confort d'utilisation

Réf	Désignation
11213	Ciseaux électricien à encoche manche composite

Monture scie métaux lg 420 mm



Utilisée pour couper des conduits métalliques ou des fixations métalliques sur les installations IRVE, offrant une grande longueur pour des coupes efficaces.

- Caractéristiques techniques :**
- + Longueur (mm) : 420
 - + Type d'outils de coupe : Scies
 - + Poids net (kg) : 0,700 kg

- Les + Produits :**
- + Structure robuste
 - + Coupes précises et nettes
 - + Praticité pour les travaux de découpe de métaux

Réf	Désignation
0618	Monture scie métaux lg 420 mm

Marteau rivoir 28 mm manche quadri-matière



Conçu pour les travaux de frappe et d'ajustement lors des installations de bornes IRVE, offrant une bonne prise en main et une absorption des chocs.

- Caractéristiques techniques :**
- + Matière tête : acier trempé
 - + Taille tête : 28 mm
 - + Poids tête : 0,30 kg

- Les + Produits :**
- + Ergonomique
 - + Résistant
 - + Durable

Réf	Désignation
0504	Marteau rivoir 28 mm manche quadri-matière

Massette 1,5 kg en acier manche en fibre de verre TED®



Idéale pour des travaux de démolition légère ou pour enfoncer des éléments métalliques dans les installations IRVE, tout en réduisant les vibrations grâce à son manche en fibre de verre.

- Caractéristiques techniques :**
- + Poids masse : 1,5 kg
 - + Matière masse : acier forgé
 - + Matière manche : fibre de verre + caoutchouc

- Les + Produits :**
- + Robustesse et durabilité
 - + Réduction des vibrations
 - + Prise en main confortable grâce à un manche ergonomique

Réf	Désignation
1002050	Marteau rivoir 28 mm manche quadri-matière

Coffret de 11 embouts WERA Bit-Check Wood - PH / PZ / Torx



Ce coffret est indispensable pour visser dans différents matériaux et fixer des éléments dans les infrastructures IRVE, offrant polyvalence et durabilité.

- Composition du coffret :**
- + Pozidriv : PZ1 - 2x PZ2 - PZ3
 - + Phillips : PH2
 - + Torx : T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

- Les + Produit :**
- + Gain de place dans la caisse à outil grâce à sa forme compacte et se glisse facilement dans la poche

Réf	Désignation
15335	Coffret de 11 embouts WERA Bit-Check Wood PH / PZ / Torx

Coupe-tube pour les tubes en plastique de Ø 20 à 50 mm KNIPEX



Le coupe-tubes KnipeX est un outil robuste conçu pour couper efficacement les tubes en plastique et les tuyaux. Fabriqué avec des matériaux de haute qualité, il offre une durabilité exceptionnelle pour une utilisation professionnelle. Il permet de couper les tubes sans copeau et tient confortablement dans la main.

- Caractéristiques techniques :**
- + Longueur totale : 72 mm
 - + Diamètre de coupe maximal : Ø 20 à 50 mm
 - + Matériau de la lame : Acier trempé

- Les + Produits :**
- + Coupe précise : lame tranchante en acier trempé
 - + Facilité d'utilisation : design ergonomique
 - + Polyvalence : convient à une large gamme de tubes

Réf	Désignation
1002943	Coupe-tube pour les tubes en plastique de Ø 20 à 50 mm KNIPEX

Jeu de 16 clefs mixtes chrome TED® - Ø6 à 24 mm



Utilisées pour serrer et desserrer des boulons et des écrous de différentes tailles lors de l'installation des bornes de recharge et autres équipements IRVE.

- Diamètre des clés :**
- + 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

- Les + Produits :**
- + Large gamme de tailles
 - + Finition chromée pour une meilleure durabilité
 - + Précision et confort d'utilisation

Réf	Désignation
32069	Jeu de 16 clefs mixtes chrome TED® - Ø6 à 24 mm

Jeu de 9 clefs mâles WERA 6 pans têtes sphériques longues



Parfaites pour atteindre des vis hexagonales dans des espaces difficiles d'accès lors des travaux sur les infrastructures IRVE.

- Composition :**
- + 1,5 x 90 - 2 x 101 - 2,5 x 112 - 3 x 123 - 4 x 137 - 5 x 154 - 6 x 172 - 8 x 195 - 10 x 224

- Les + Produits :**
- + Durée de vie plus longue
 - + Polyvalence d'utilisation

Réf	Désignation
16071	Jeu de 9 clefs mâles WERA 6 pans têtes sphériques longues

Jeu de 9 clefs mâles WERA Torx avec maintien de vis



Idéales pour les interventions sur les systèmes de recharge IRVE utilisant des vis Torx, avec une fonction de maintien pour plus de précision.

- Composition :**
- + T8 x 76 - T9 x 79 - T10 x 85 - T15 x 90 - T20 x 96 - T25 x 104 - T27 x 112 - T30 x 122 - T40 x 132
 - + Support de rangement en plastique

- Les + Produits :**
- + Sécurisé
 - + Rapide
 - + Confortable
 - + Polyvalent.

Réf	Désignation
16069	Jeu de 9 clefs mâles WERA Torx avec maintien de vis

Clé universelle TwinKey KNIPEX



Utilisée pour ouvrir et fermer différents systèmes de verrouillage standard, idéale pour les techniciens travaillant sur des installations variées comme les IRVE.

- Caractéristiques techniques :**
- + Ouvertures possibles :
 - + Capacités clés carrées : 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
 - + Capacités clés triangle : 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm
 - + Capacités clé queue de pic : 3 - 5 mm
 - + Ouverture de clé de demi-lune : 6 mm
 - + Capacité clé carré étagée : 6 à 9 mm
 - + Embout réversible : fente 1,0 x 7 mm et fente cruciforme PH

- Les + Produits :**
- + Version à 8 jets : 2 clés cruciformes reliées au moyen d'aimants pour une économie de place

Réf	Désignation
7826	Clé universelle TwinKey KNIPEX

Pince multiprise Cobra KNIPEX



Idéale pour serrer des écrous, des tuyaux ou des pièces mécaniques lors des installations IRVE, offrant un ajustement rapide et sécurisé.

- Caractéristiques techniques :**
- + Gainage PVC
 - + Multiprise
- Les + Produit :**
- + Rapide à l'utilisation : réglage par bouton
 - + Pas de risque de dérèglement
 - + Branche bi-matière pour plus de confort

Réf	Dimensions	Poids
1178	180 mm	0,17 kg
0500	250 mm	0,32 kg

Clé gaine technique TED® en Bronze



Sert à déverrouiller ou verrouiller des gaines techniques, permettant un accès sécurisé aux câbles et conduits lors des installations IRVE.

- Caractéristiques techniques :**
- + Tête carrée femelle large: ouvrir les boîtiers polyvalents
 - + Tête carrée pleine : accès aux gaines techniques et anciennes fermetures
 - + Tête triangulaire femelle : ouverture et fermeture des coffrets et armoires de tous types : boîtiers électroniques, compteurs, cabines téléphoniques
 - + Tête rectangulaire : ouverture des portes gaine S-300

- Les + Produits :**
- + Autorise un grand nombre d'accès
 - + Produit compact tenant facilement dans la poche

Réf	Désignation
0950	Clé gaine technique TED® en Bronze

Pince clé KNIPEX



La pince clé unit la fonction d'une pince et d'une clé universelle en un seul outil. Elle permet de serrer et desserrer des écrous et des boulons lors des travaux sur les infrastructures IRVE, avec un ajustement rapide et précis.

- Les + Produit :**
- + Polyvalence d'utilisation
 - + Ajustement rapide
 - + Prise ferme et précise pour des opérations de serrage efficaces

Réf	Dimensions
11391	180 mm
3158	250 mm

Pistolet à mastic pro avec poignée ergonomique

Utilisé pour appliquer des mastics et des scellements lors de l'installation des bornes IRVE, offrant une prise en main confortable pour un travail de précision.

- Caractéristiques techniques :**
- + Doté d'une poignée ergonomique pour faciliter les longues utilisations ainsi que d'un applicateur pour cartouche de mastic

- Les + Produits :**
- + Confort d'utilisation avec poignée ergonomique
 - + Précision dans l'application des mastics



Réf	Désignation
7038	Pistolet à mastic pro avec poignée ergonomique

Mètre à ruban acier lg 5 m



Indispensable pour mesurer les distances précises nécessaires lors de l'installation de bornes et de câblages dans les infrastructures IRVE.

- Caractéristiques techniques :**
- + Longueur (m) : 5
 - + Poids net (kg) : 0,200 kg

- Les + Produit :**
- + Résistance et durabilité
 - + Mesure précise et lisibilité optimale

Réf	Désignation
0892	Mètre à ruban acier lg 5 m

Niveau trapèze lg 400 mm



Utilisé pour vérifier l'alignement et la mise à niveau des bornes de recharge et des installations IRVE, garantissant une installation correcte.

- Caractéristiques techniques :**
- + Longueur (mm) : 400
 - + Poids net (kg) : 0,170 kg

- Les + Produits :**
- + Précision de mise à niveau
 - + Construction robuste pour une utilisation sur chantier

Réf	Désignation
1212	Niveau trapèze lg 400 mm

Télémètre BOSCH GLM 50 C

Permet de mesurer rapidement et précisément les distances lors de l'installation des bornes de recharge IRVE, offrant une précision laser pour une efficacité accrue.

- Caractéristiques techniques :**
- + Classe laser : 2
 - + Plage de mesure : 0,05 – 50 m
 - + Alimentation : 2 piles 1,5V LR03 (AAA)
 - + Étanchéité à l'eau et à la poussière : IP54
 - + Filetage du trépied : 1/4"
 - + Dimensions (L x l x h) : 106 x 45 x 24 mm

- Les + Produit :**
- + Rapidité et précision de mesure
 - + Économie d'énergie
 - + Multiples unités de mesure
 - + Robuste et durable



Réf	Désignation
2322	Télémètre BOSCH GLM 50 C

Outils pour dénudage et sertissage

Outil à dégainer et dénuder ErgoStrip KNIPEX



Utilisé pour dénuder et dégainer rapidement les câbles lors des installations IRVE, cet outil ergonomique permet de préparer les câbles de manière précise et efficace, même dans des espaces restreints.

- Caractéristiques techniques :
- + Longueur : 135 mm
 - + Poids : 90 g
 - + Matériau des lames : Acier trempé
 - + Design : Ergonomique en forme de pistolet pour une prise en main confortable
 - + Compatibilité : Câbles ronds, coaxiaux, réseaux, et téléphoniques
 - + Fonctions : Dégainage longitudinal et circulaire
 - + Ouverture latérale : Permet de travailler sur des câbles déjà installés
 - + Capacités de dénudage : 8-13 mm² (selon les câbles)

- Les + Produits :
- + Ergonomie
 - + Précision
 - + Polyvalence pour différents câbles
 - + Gain de temps

Réf	Désignation
16535	Outil à dégainer et dénuder ErgoStrip KNIPEX

Pince à dénuder automatique Precistrip jusqu'à 16 mm² KNIPEX

Idéale pour dénuder automatiquement des câbles de différentes sections (jusqu'à 16 mm²), cette pince assure une préparation rapide des câbles utilisés dans les systèmes de recharge IRVE.

- Caractéristiques techniques :
- + Bon maintien du câble grâce aux mors semi-circulaires en métal rainuré
 - + Mécanisme automatisé breveté règle la profondeur de coupe
 - + Travail de précision répété grâce à la butée de longueur réglable
 - + Utilisation confortable avec poignées ergonomiques bi-matières

- Les + Produits :
- + Automatisation
 - + Rapidité
 - + Précision sur gros câbles
 - + Confort de travail



Réf	Désignation
1002948	Pince à dénuder automatique Precistrip jusqu'à 16 mm² KNIPEX

Pince à dénuder universelle isolée 1000V KNIPEX - lg 160 mm



Conçue pour dénuder des câbles électriques en toute sécurité dans des environnements haute tension (jusqu'à 1000V), indispensable pour préparer les connexions lors des travaux sur des bornes de recharge.

- Caractéristiques techniques :
- + Tête et pince : chromée
 - + Poignées isolée par gaines bi-matière, certifiées VDE
 - + Poids : 180 g
 - + Dimensions : 160 x 57 x 19 mm
 - + Normes : DIN EN 60900 IEC 60900/ Conforme ROHS/ Conforme REACH
 - + Capacités de dénudage : Ø 5,0 mm

- Les + Produit :
- + Sécurité
 - + Confort
 - + Adaptabilité à diverses sections de câbles
 - + Protection jusqu'à 1000V

Réf	Désignation
1002953	Pince à dénuder universelle isolée 1000V KNIPEX lg 160 mm

Pince à manchonner KY1 pour manchons A0 - A1 -A1bis

Utilisée pour sertir et fixer des manchons sur des câbles lors des connexions dans les bornes IRVE, garantissant des raccords électriques sûrs et fiables.

- Caractéristiques techniques :
- + Nombre de becs : 3
 - + Longueur des becs : 23 mm
 - + Dimensions : 140 x 125 mm
 - + Poids : 119 g
- Les + Produit :
- + Précision et force de sertissage
 - + Compatibilité avec plusieurs tailles de manchons
 - + Durabilité pour une utilisation prolongée



Réf	Dimensions
20944	140 x 125 mm

Pince à sertir PreciForce - 0,5 à 6 mm² KNIPEX



Outil polyvalent pour sertir des cosses et connecteurs dans des bornes IRVE, garantissant une connexion solide et fiable pour les câbles électriques de petite et moyenne section.

- Caractéristiques techniques :
- + Pince : Brunie
 - + Poignées : gaines bi-matière
 - + Poids : 487 g
 - + Dimensions : 220 x 63 x 23 mm
 - + Plage de sertissage : 0,5-6,0 mm²
 - + Nombre de positions de sertissage : 3
 - + AWG : 20-10

- Les + Produits :
- + Fiabilité
 - + Polyvalence
 - + Connexion précise
 - + Robustesse

Réf	Désignation
1002957	Pince à sertir PreciForce - 0,5 à 6 mm² KNIPEX

Pince à sertir manuelle isolée 1000V KNIPEX - lg 180 mm



Sert à sertir des cosses et connecteurs en toute sécurité dans les systèmes électriques IRVE, tout en étant isolée jusqu'à 1000V pour protéger contre les risques électriques.

- Caractéristiques techniques :
- + Tête : Polie
 - + Poignées isolée par gaines bi-matière, certifiées VDE
 - + Poids : 254 g
 - + Dimensions : 180 x 54 x 28 mm
 - + Normes : DIN EN 60900 IEC 60900
 - + Capacités de dénudage : 0,25-16 mm²
 - + Nombre de positions de sertissage : 9
 - + AWG : 24-6

- Les + Produits :
- + Sécurité
 - + Fiabilité
 - + Précision sur les connexions électriques
 - + Protection jusqu'à 1000V

Réf	Désignation
1002955	Pince à sertir manuelle isolée 1000V KNIPEX - lg 180 mm

Pince à sertir RJ45 / RJ12 /RJ11 / RJ9



Utilisée pour sertir des connecteurs réseau lors des installations IRVE nécessitant des systèmes de communication ou de gestion connectée.

Caractéristiques techniques :

- + Compatibilité : Sertissage pour connecteurs RJ45, RJ12, RJ11 et RJ9
- + Fonctions : Sertissage, coupe et dénudage des câbles
- + Matériau : Acier trempé pour une durabilité accrue
- + Poignées ergonomiques et antidérapantes pour un confort d’utilisation
- + Poids : 530 g
- + Caractéristiques supplémentaires : Marquages précis sur la pince pour des opérations de dénudage de câbles RJ45 et RJ12

Les + Produits :

- + Polyvalence
- + Précision pour connexions réseau
- + Efficacité dans les installations IRVE connectées

Réf	Désignation
2042	Pince à sertir RJ45 / RJ12 /RJ11 / RJ9

Pince à sertir universelle KNIPEX pour cosses isolées 0,75-6 mm²

La pince à sertir universelle KNIPEX pour cosses isolées 0,75-6 mm² est un outil multifonction essentiel pour les installations IRVE, permettant de sertir des cosses et connecteurs isolés et non isolés avec précision. Sa conception robuste et ergonomique assure une durabilité et un confort d’utilisation, idéal pour les électriciens intervenant sur des installations de recharge pour véhicules électriques.

Caractéristiques techniques :

- + Tête : Brunie
- + Poignées : Ergonomiques, isolées par gaines bi-matières
- + Poids : 224 g
- + Dimensions : 250 x 63 x 25 mm
- + Normes : REACH, conforme aux standards de sécurité européens
- + Capacité de sertissage : 0,5 - 6,0 mm² (connecteurs isolés), 0,5 - 4,0 mm² (connecteurs ouverts)
- + Nombre de positions de sertissage : 3
- + AWG : 20 - 10 (connecteurs isolés)

Les + Produits :

- + Multifonction : Sertissage, coupe et dénudage dans un seul outil pour une polyvalence maximale
- + Précision : Adaptée aux connecteurs isolés et non isolés, garantissant des connexions fiables
- + Confort : Poignées ergonomiques pour une utilisation prolongée sans fatigue
- + Robustesse : Construction en acier trempé pour une durabilité accrue dans des environnements exigeants



Réf	Désignation
1002958	Pince à sertir universelle KNIPEX pour cosses isolées 0,75-6 mm²

Pince à sertir auto-ajustable KNIPEX pour cosses Ø0,8-16 mm²



Idéale pour sertir des cosses sur des câbles de différentes sections, cette pince auto-ajustable permet des connexions solides et fiables dans les installations IRVE.

Caractéristiques techniques :

- + Pince : Brunie
- + Poignées multimatières ergonomiques
- + Matière : Acier électrique au chrome-vanadium
- + Poids : 459 g
- + Dimensions : 180 x 77 x 21 mm
- + Capacité : 0,08 — 16 mm²
- + Nombre de positions de sertissage : 1
- + AWG : 28 — 6

Les + Produit :

- + Auto-ajustement
- + Polyvalence pour diverses sections de câbles
- + Connexions robustes et précises

Réf	Désignation
18301	Pince à sertir auto-ajustable KNIPEX pour cosses Ø0,8-16 mm²

ÉLECTROPORTATIF

Perforateurs, perceuses-visseuses et meuleuses

Tripack MILWAUKEE perfo perceuse meuleuse 18V 2 x 5Ah avec sac de transport

Pack polyvalent pour percer, visser et meuler lors des installations électriques dans l’IRVE.

Caractéristiques techniques :

- + Voltage : 18V
- + Ampérage (Ah) : 5
- + Batterie fournie : Oui
- + Alimentation : Sur batterie
- + Poids net (kg) : 9,860 kg

Les + Produits :

- + Polyvalence
- + Gain de temps
- + Praticité avec sac de transport



Réf	Désignation
19886	Tripack MILWAUKEE perfo perceuse meuleuse 18V 2 x 5Ah avec sac de transport

Meuleuse MILWAUKEE 125 mm 18V avec 2 batteries 5 Ah



Cette meuleuse d’angle MILWAUKEE permet de découper et de meuler avec précision des matériaux métalliques et autres lors des installations IRVE.

Caractéristiques techniques :

- + Alimentation : Sur batterie
- + Batterie fournie : Oui
- + Voltage : 18 V
- + Marque : MILWAUKEE
- + Vitesse à vide : 8500 trs/min
- + Diamètre de disque : 125 mm
- + Présence d’un frein
- + Protection anti kick-back
- + Capacité des batteries fournies : 5 Ah
- + Interrupteur type «Homme Mort» non verrouillable

Les + Produits :

- + Compacte et puissante
- + Autonomie prolongée

Réf	Désignation
19434	Meuleuse MILWAUKEE 125 mm 18V avec 2 batteries 5 Ah

Perforateur MILWAUKEE 18V 2,5J avec 2 batteries 5 Ah



Le perforateur MILWAUKEE M18 CHX est utilisé pour percer des trous dans les murs pour les fixations électriques IRVE.

Caractéristiques techniques :

- + Force de frappe : 2,5 J
- + Cadence de frappe max : 5100 cps/min
- + Capacité de perçage (béton) : 26 mm
- + Compatibilité : Compatible avec l’extracteur de poussière M18™ CDE
- + Batteries : Fourni avec deux batteries

Les + Produit :

- + Performance
- + Liberté de mouvement
- + Réduction du temps de travail

Réf	Désignation
18840	Perforateur MILWAUKEE 18V 2,5J avec 2 batteries 5 Ah

Disques à tronçonner pour meuleuses classiques

Réf	Désignation	Conditionnement	Diamètre
16751	Disque à tronçonner métaux	1	Ø125 x 1,5 mm
1814		3	Ø115 x 3 mm
3546		3	Ø125 x 3 mm
1002138		10	Ø125 x 1 mm
3545	Disque à tronçonner béton C30S	1	Ø125 x 3 mm

Découpeuse à béton et burineuse

Découpeuse à béton Milwaukee Ø350 mm



Cette découpeuse à béton Milwaukee est idéale pour couper et préparer les surfaces en béton lors de l’installation de bornes de recharge et de conduits électriques.

- Caractéristiques techniques :**
- + Alésage : 25,40 mm
 - + Capacité : 6Ah
 - + Diamètre disque : 350 mm
 - + Moteur : Brushless
 - + Poids : 16,70 kg
 - + Puissance : 72V

- Les + Produit :**
- + Puissance et robustesse
 - + Rapidité de réalisation
 - + Sécurisée et silencieuse
 - + Maniabilité

Réf	Désignation
1002327	Découpeuse à béton Milwaukee Ø350 mm

Marteau piqueur 64J avec batterie 6AH MILWAUKEE



Premier marteau piqueur sur batterie du marché, Il sert à casser des surfaces en béton pour préparer l’installation des infrastructures IRVE.

- Caractéristiques techniques :**
- + Technologie anti vibration : vibrations de seulement 5.17m/s
 - + Coups par minutes : 1300
 - + Démolir 2 tonnes de béton en une seule charge
 - + Poids net : 29,6 kg

- Les + Produits :**
- + Puissance
 - + Gain de temps pour les démolitions
 - + Praticité avec batterie

Réf	Désignation
1002329	Marteau piqueur 64J avec batterie 6AH MILWAUKEE

Chariot pour découpeuse à béton Ø350 mm MILWAUKEE



Ce chariot permet de stabiliser et guider la découpeuse à béton lors de travaux d’installation de bornes de recharge dans l’IRVE.

- Caractéristiques techniques :**
- + Profondeur ajustable avec un levier
 - + Fonctionne au fuel

- Les + Produit :**
- + Pratique
 - + Facile à plier pour le ranger ou le transporter

Réf	Désignation
1002328	Chariot pour découpeuse à béton Ø350 mm MILWAUKEE

Chariot pour démolisseur 64J MILWAUKEE



Ce chariot pour démolisseur facilite le déplacement et l’utilisation du marteau piqueur lors de travaux de démolition sur les sites IRVE.

- Caractéristiques techniques :**
- + Il dispose de quatre espaces de rangement pour les burins équipés de ressort pour assurer le maintien des outils
 - + Poids : 15,7 kg

- Les + Produits :**
- + Mobilité facilitée
 - + Endurance
 - + Réduction de la fatigue

Réf	Désignation
1002330	Chariot pour démolisseur 64J MILWAUKEE

Batterie

Batterie MILWAUKEE 18V 5,5 Ah

La batterie MILWAUKEE lithium-ion 18V et 5.5 Ah offre davantage d’autonomie et de longévité.

- Les + Produits :**
- + Grande autonomie
 - + Durable et résistant
 - + Forte compatibilité



Réf	Désignation
1002640	Batteries MILWAUKEE 18V 5,5 Ah



Telencostore

Tous vos équipements à portée de main

- Signalétique
 - Équipements de protection individuelle
 - Outillage
 - Consommable
 - Mesure
- et tout le matériel pour équiper vos réseaux

Accessoires

Foret béton SDS 4 taillants



À utiliser sur perceur.



Les + Produit :

- + Durée de vie prolongée grâce à la combinaison des 4 taillants ainsi que des larges rainures pour une évacuation optimale des poussières. La tête est intégralement en carbure et la liaison tête/foret garantie à vie.
- + Gain de temps : permet de passer à travers les ferrures dans le béton armé. Moins de casses.

Réf	Dimensions	Réf	Dimensions
20065	Ø5x110 mm	20072	Ø10x600 mm
20016	Ø6x110 mm	20073	Ø10x1000 mm
19987	Ø6x160 mm	20070	Ø12x160 mm
20066	Ø6x260 mm	20071	Ø12x450 mm
20018	Ø6x310 mm	20074	Ø12x600 mm
20017	Ø8x110 mm	20075	Ø12x1000 mm
20067	Ø8x160 mm	20076	Ø14x600 mm
20068	Ø8x260 mm	19680	Ø14x1000 mm
19983	Ø8x450 mm	20077	Ø16x1000 mm
20069	Ø10x160 mm	20078	Ø18x450 mm
16468	Ø10x455 mm		

Autres tailles disponibles sur demande
CONTACTEZ VOTRE COMMERCIAL !

Foret béton SDS 2 taillants



À utiliser sur perceur.



Les + Produit :

- + Modèle 2 taillants à 3 pointes de frappe : permet un perçage 20% plus rapide que l'équivalent en 2 taillants simples.

Réf	Dimensions	Réf	Dimensions
1303	Ø4x110 mm	0967	Ø10x450 mm
17970	Ø4x160 mm	1308	Ø10x600 mm
0513	Ø5x110 mm	5563	Ø10x1000 mm
0960	Ø5x160 mm	1309	Ø12x160 mm
0514	Ø6x110 mm	1310	Ø12x260 mm
0961	Ø6x160 mm	1311	Ø12x450 mm
4513	Ø6x260 mm	1312	Ø12x600 mm
3079	Ø6x460 mm	1970	Ø12x1005 mm
1304	Ø7x110 mm	5564	Ø14x160 mm
1305	Ø7x160 mm	5568	Ø14x260 mm
0515	Ø8x110 mm	1616	Ø14x600 mm
0516	Ø8x160 mm	5570	Ø14x1000 mm
5565	Ø8x210 mm	5571	Ø16x210 mm
1306	Ø8x260 mm	5572	Ø16x310 mm
0517	Ø8x310 mm	2514	Ø16x460 mm
5566	Ø8x460 mm	5573	Ø16x600 mm
0518	Ø8x600 mm	1658	Ø18x210 mm
11965	Ø8x1000 mm	17113	Ø18x450 mm
6452	Ø9x160 mm	5575	Ø20x450 mm
0519	Ø10x110 mm	17114	Ø22x600 mm
0520	Ø10 x160 mm	2479	Ø22x1000 mm
1307	Ø10x260 mm	12827	Ø24x450 mm
2471	Ø10x350 mm	17115	Ø25x450 mm

Coffret de 7 forets béton SDS 2 taillants



À utiliser sur perceur.

Diamètres des forets 110 mm : 5, 6 et 8 mm
Diamètres des forets 160 mm : 6, 8, 10 et 12 mm

Réf	Désignation	Poids
17007	Coffret de 7 forets béton SDS Ø5 à 12 mm	0,68 kg



ESCABEAUX ET PIRL

Échelles télescopiques

Échelle télescopique TED®

L'échelle télescopique ultra-sécurisée TED® offre une combinaison de sécurité, fonctionnalité et facilité d'utilisation, parfaitement adaptée à divers environnements de travail et d'utilisation domestique.



Les + Produit :

- + Système anti-pincement de doigts breveté
- + Compact
- + Marches larges (40 mm) pour un confort optimal

Caractéristiques techniques :

- + Normes : conforme EN131

Réf	Hauteur	Dimensions repliée	Poids
1002418	2,90 m	760 x 460 x 80 mm	10 kg
1002419	3,80 m		15 kg

Échelle télescopique transformable



Les + Produit :

- + Facile à transporter grâce à la poignée de transport sur le flanc
- + Verrouillage automatique avec leviers sous chaque marche

Réf	Hauteur	Poids
10058	2,30 m	17 kg
11925	3,00 m	22 kg

Escabeaux

Escabeau professionnel

Prévu pour un usage intensif. Le repose-pieds ainsi que les marches ont été testés à 150 kg. Un porte-outils est intégré au sommet de l'escabeau pour permettre de déposer le petit outillage.



Réf	Nombre de barreaux	Hauteur	Poids
10520	3	0,7 m	6 kg
10521	5	1,16 m	8 kg
10522	7	1,62 m	10 kg



Le conseil de l'expert

4 taillants ou 2 taillants ?

Le saviez vous : on utilise le terme foret pour une utilisation béton et métal et mèche pour une utilisation bois.

On trouve 2 principaux avantages aux forets 4 taillants :

- une durée de vie prolongée puisque la pression exercée n'est plus seulement sur 2 taillants mais sur 4. Cette géométrie permet une hélice à 4 stries pour évacuer 2 fois plus de poussière. C'est cette poussière qui est également responsable de l'usure prématurée en stagnant au fond du trou.
- la géométrie 4 taillants empêche tout blocage mécanique contre une ferrure dans du béton armé. Pas d'arrêt brusque du perceur et la possibilité de passer à travers les ferrures grâce à la dureté de la plaquette carbure.

PIRL



PIRL AUDINNOV

La plateforme de travail d’AUDINNOV révolutionne la conception des PIRL. Elle est très simple à mettre en place, tout en assurant votre sécurité.

- Les + Produit :
- + Économique : entièrement réparable et barreaux démontables
 - + Sécurité : large plateforme en alu et portillon en alu auto fermant
 - + Gain de temps : déploiement ultra simple et rapide

PIRL hauteur fixe
Ultralight LX



- Les + Produit :
- + Légèreté : un des modèles les plus légers du marché (12 à 15 kg)

Réf	Nombre barreaux	Hauteur de travail	Poids
16977	2	2-2,5 m	12 kg
16976	3	2,25-2,75 m	13 kg
16975	4	2,5-3 m	14 kg
16974	5	2,75-3,25 m	15 kg

PIRL hauteur variable
Ultralight TX



- Les + Produit :
- + Modèle à hauteur ajustable avec réglage indépendant pour compenser les dénivelés

Réf	Nombre barreaux	Hauteur de travail	Poids
16970	3 à 4	2,25-3 m	18 kg
16969	4 à 6	2,5-3,5 m	21 kg

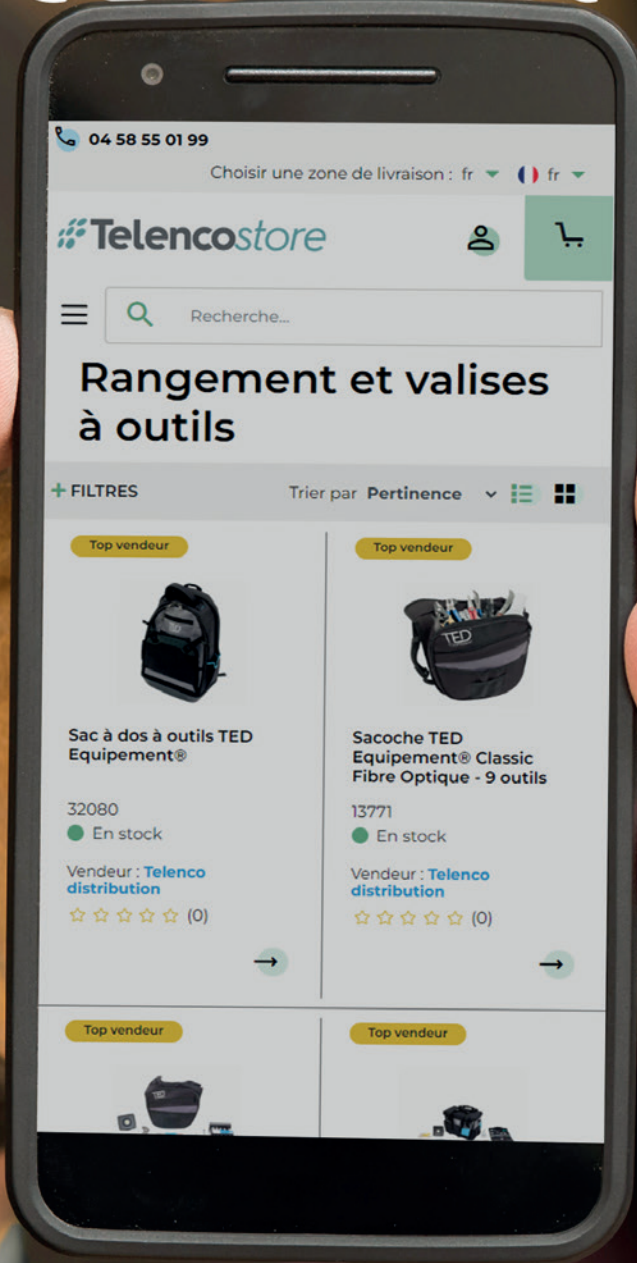
PIRL hauteur variable et
repliable Ultralight RX Nano

- Les + Produit :
- + Compacité : un coffre de véhicule commercial suffit pour son transport
 - + Modèle à hauteur ajustable avec réglage indépendant des jambes avant

Réf	Nombre barreaux	Hauteur de travail	Poids
16971	3 à 4	2,1-2,8 m	19 kg



Telencostore



Une offre unique
pour les techniciens IRVE
qui déploient des bornes de recharge

L'essentiel du consommable pour une installation des bornes de recharge



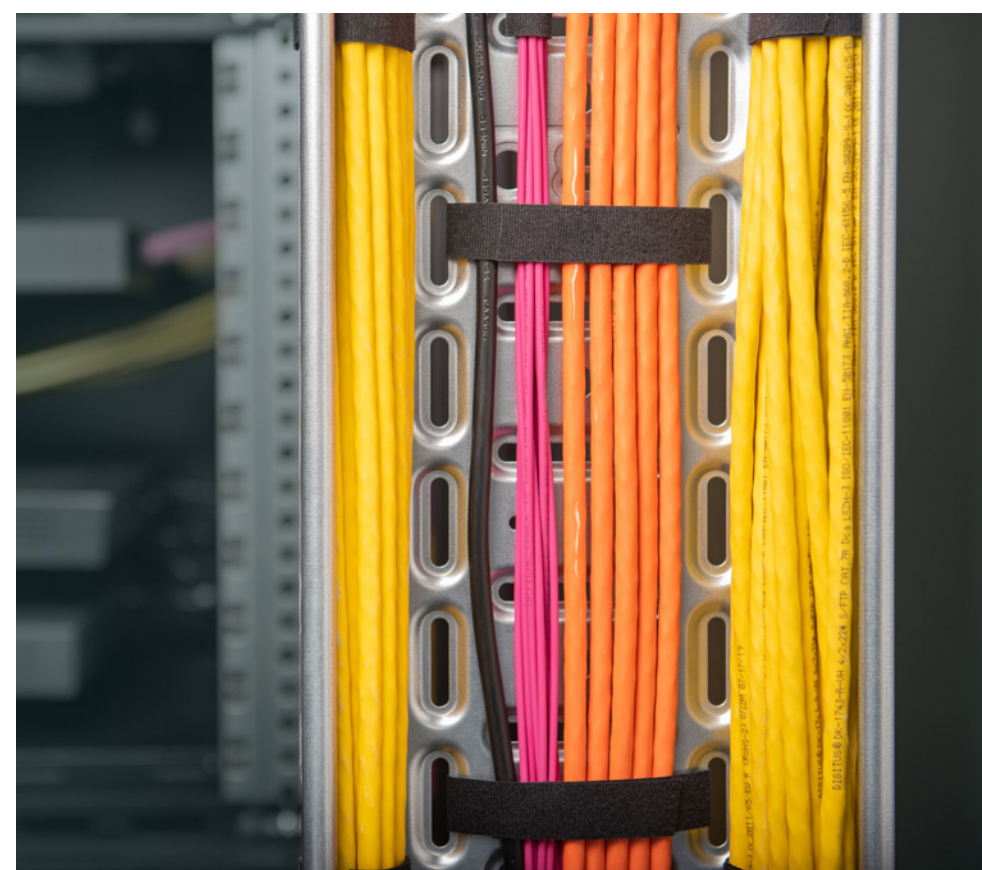
Pour garantir une installation IRVE fiable, soignée et conforme, Telenco propose une sélection complète de consommables.

Tubes IRO et accessoires, systèmes de fixation (colliers, pontets, embases) chaque élément est pensé pour faciliter le travail sur chantier, sécuriser les raccordements et assurer une finition professionnelle.

Consommables

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
FIXATION & FINITION

60
62



MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Gaine ICTA, TPC et tube IRO

- Caractéristiques techniques :

 - + Matière : PVC
 - + Couleur : Gris
 - + Résistance à l'écrasement : 750 N à +23°C
 - + Résistance aux chocs : 2 joules à -5°C
 - + Température d'utilisation : -5°C à +60°C
 - + Non propagateur de flamme : Test brûleur 1kW
 - + Étanchéité : IP42
- Les + Produits :

 - + Légèreté
 - + Protection des câbles
 - + Facilité d'installation

3125 - Tube IRO Ø16 mm lg 3 m / Qté 25 - 75 ml

Ces tubes IRO de 16 mm de diamètre et 3 m de longueur sont utilisés pour passer des câbles de faible section, comme les câbles de commande ou de communication, dans les installations IRVE.

Réf	Désignation
1002777	Clips de fixation pour tube IRO Ø16 mm / 50 pcs
1002780	Coude pour tube IRO Ø16 mm / 50 pcs
1002787	Équerre 90° pour tube IRO Ø16 mm / 50 pcs
1002790	Double clip de fixation pour double tubes IRO Ø16 mm / 50 pcs
1002793	Pontet de fixation pour tube IRO Ø16 mm / 50 pcs
1002796	Manchons (raccord droit) pour tube IRO Ø16 mm / 100 pcs
1002801	Raccord en T pour tube IRO Ø16 mm / 50 pcs

3126 - Tube IRO Ø20 mm lg 3 m / Qté 17 - 51 ml

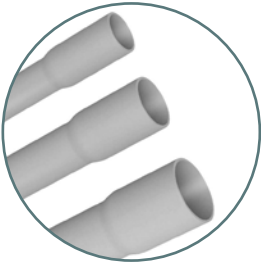
Ces tubes IRO de 20 mm de diamètre et 3 m de longueur conviennent pour le passage de câbles d'alimentation de petite section dans des bornes de recharge domestiques ou de faible puissance.

Réf	Désignation
1002778	Clips de fixation pour tube IRO Ø20 mm / 50 pcs
1002781	Coude pour tube IRO Ø20 mm / 50 pcs
1002788	Équerre 90° pour tube IRO Ø20 mm / 50 pcs
1002791	Double clip de fixation pour double tubes IRO Ø20 mm / 50 pcs
1002794	Pontet de fixation pour tube IRO Ø20 mm / 50 pcs
1002797	Manchons (raccord droit) pour tube IRO Ø20 mm / 100 pcs
1002802	Raccord en T pour tube IRO Ø20 mm / 50 pcs

1002774 - Tube IRO Ø25 mm lg 3 m / Qté 17 - 51 ml

Ces tubes IRO de 25 mm de diamètre et 3 m de longueur sont utilisés pour les câbles d'alimentation standard dans des bornes de recharge de moyenne puissance ou pour relier des équipements annexes.

Réf	Désignation
1002779	Clips de fixation pour tube IRO Ø25 mm / 50 pcs
1002783	Coude pour tube IRO Ø25 mm / 50 pcs
1002789	Équerre 90° pour tube IRO Ø25 mm / 50 pcs
1002792	Double clip de fixation pour double tubes IRO Ø25 mm / 50 pcs
1002795	Pontet de fixation pour tube IRO Ø25 mm / 50 pcs
1002798	Manchons (raccord droit) pour tube IRO Ø25 mm / 100 pcs
1002803	Raccord en T pour tube IRO Ø25 mm / 50 pcs



Tubes IRO



Clips de fixation



Coude



Équerre 90°



Double clip de fixation

11410 - Tube IRO Ø32 mm lg 3 m / Qté 10 - 30 ml

Ces tubes IRO de 30 mm de diamètre et 3 m de longueur sont destiné aux câbles d'alimentation de plus grande section dans les bornes de recharge publiques ou semi-publiques de puissance moyenne.

Réf	Désignation
1002785	Coude pour tube IRO Ø32 mm / 25 pcs
1002799	Manchons (raccord droit) pour tube IRO Ø32 mm / 25 pcs

1002775 - Tube IRO Ø40 mm lg 3 m / Qté 7 - 21 ml

Ces tubes IRO de 40 mm de diamètre et 3 m de longueur sont adaptés pour des installations nécessitant des câbles de forte section dans des bornes de recharge haute puissance, souvent en milieu commercial.

Réf	Désignation
1002786	Coude pour tube IRO Ø40 mm / 10 pcs
1002800	Manchons (raccord droit) pour tube IRO Ø40 mm / 20 pcs

1002776 - Tube IRO Ø50 mm lg 3 m / Qté 5 - 15 ml

Ces tubes IRO de 50 mm de diamètre et 3 m de longueur sont utilisés pour des câbles de très grande section, typiques des installations de bornes de recharge ultra-rapides ou sur des sites nécessitant une alimentation électrique conséquente.

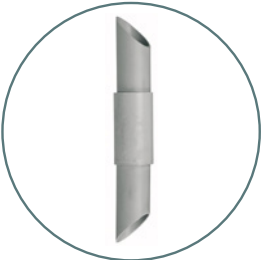
Réf	Désignation
1002776	Tube IRO Ø50 mm lg 3 m

Gaines ICTA3422

Réf	Désignation
2320	Gaine ICTA3422 grise + fil tire-aiguille galvanisé - Ø16 mm lg 100 m
2177	Gaine ICTA3422 grise + fil tire-aiguille galvanisé - Ø20 mm lg 100 m
2228	Gaine ICTA3422 grise + fil tire-aiguille galvanisé - Ø25 mm lg 100 m
2229	Gaine ICTA3422 grise + fil tire-aiguille galvanisé - Ø32 mm lg 50 m
2230	Gaine ICTA3422 grise + fil tire-aiguille galvanisé - Ø40 mm lg 50 m



Pontet de fixation



Manchons



Raccord en T



FIXATION & FINITION

Collier, pontet et embase

Collier PA6.6 TED®

Collier de serrage TED haute résistance aux UV pour applications intérieures et extérieures.

- Caractéristiques techniques :
- + Conditionnement : sachet de 100 colliers
 - + Type de fermeture : simple



Réf	Dimensions	Packaging
0490	100 x 2,5 mm	sachet de 100
0403	150 x 3,6 mm	
0404	190 x 4,8 mm	
2007	200 x 3,6 mm	
2821	200 x 7,6 mm	
0491	280 x 4,8 mm	

Bombes de traçage

Aérosol de traçage fluorescent (6 mois)

Traceur de chantier fluo pour tous types d'applications.

- Caractéristiques techniques :
- + Durée de tenue : 6 mois
- Les + Produits :
- + Performant
- + Ergonomique
- + Repérage facile



Réf	Contenance	Couleur	Poids
1336	500 ml		0,55 kg
7244			0,55 kg
1338			0,55 kg
18259			0,55 kg
1337			0,55 kg
16489			0,55 kg
1339			0,55 kg
1340			0,55 kg
19478			0,55 kg
20060			0,55 kg

Embouts de câblage

Embouts de câblage



Réf	Désignation	Couleur	Conditionnement
18896	Embout de câblage 1,5 mm²	Noir	Boîte de 100
18897	Embout de câblage 2,5 mm²	Noir	
20134	Embout de câblage 4 mm²	Orange	
20135	Embout de câblage 6 mm²	Vert	
20130	Embout de câblage 10 mm²	Marron	
20131	Embout de câblage 16 mm²	Beige	

Manchons Helavia



- Caractéristiques techniques :
- + Matière : caoutchouc polychloroprène qualité 3490
 - + Températures d'utilisation : -30 à +90°C (+110°C en pointe)
 - + Dureté shore A : 40 ±5
 - + Résistance à la rupture : >6,5 MPa
 - + Allongement à la rupture : >500 %
 - + Résistance à la déchirure : >10 kN/m
 - + Rigidité diélectrique : >13 kV/mm
 - + Résistivité transversale : 4x109 Ω.cm
 - + Tenue au feu : V0 UL94
 - + Manchons lubrifiés : jusqu'au type A4
 - + Coloris disponibles : 

Type	Ø des fils	Longueur	± Intérieur	Paroi
A0	1,25-2 mm	20 mm	1,25 mm	0,5 mm
A1	1,75-3,5 mm	20 mm	1,75 mm	0,5 mm
A1bis	2,4-4,5 mm	20 mm	2,4 mm	0,6 mm
A1K	2,5-5,5 mm	25 mm	2,5 mm	0,9 mm
A2	3-6 mm	25 mm	3 mm	0,6 mm
A2K	4-8 mm	30 mm	4 mm	1,2 mm
A3	5-9 mm	25 mm	5 mm	0,7 mm
A4	7,5-12 mm	30 mm	7,5 mm	0,8 mm
A5	10-15 mm	35 mm	10 mm	0,9 mm
A8	12-20 mm	50 mm	12 mm	1,2 mm
A9	14-23 mm	50 mm	14 mm	1,3 mm
A10	17-28 mm	50 mm	17 mm	1,3 mm

 **Telencostore**

Une gestion simplifiée des achats

Une équipe à votre écoute au
04 76 35 84 84



L'importance des EPI dans l'environnement IRVE



Dans le cadre des interventions sur les infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE), les techniciens sont exposés à des risques électriques, mécaniques et environnementaux spécifiques. Pour garantir leur sécurité, il est essentiel de s'équiper d'EPI adaptés, conformes aux normes en vigueur et conçus pour les réalités du terrain.

Telenco propose une gamme complète d'équipements répondant à ces enjeux. Les EPI sont indispensables pour sécuriser les interventions IRVE. Les vêtements multirisques, gants isolants, tapis 1000V, casques et cagoules assurent une protection complète contre les risques électriques et climatiques. Les tentes de chantier offrent un abri sur site, tandis que la bagagerie permet un transport du matériel organisé et sécurisé. Enfin, les accessoires de consignation garantissent le respect des procédures de sécurité pendant les opérations.

Cette approche globale permet de répondre aux exigences de sécurité des interventions IRVE, tout en assurant confort, praticité et conformité réglementaire.



EPI

TENTES DE CHANTIER	66
BAGAGERIE	67
PROTECTION DE LA TÊTE	68
PROTECTION DU CORPS	69
PROTECTION DES MAINS	72
EPI POUR RISQUE ÉLECTRIQUE	74
SÉCURITÉ	75



TENTES DE CHANTIER

Tentes de chantier

Les tentes de chantier TED® by Trigano sont le résultat probant d’une collaboration entre Trigano et Telenco, alliant un savoir-faire de plus de 40 ans dans les tentes de camping et la maîtrise d’un spécialiste télécoms. Les tentes sont utilisées par les techniciens afin de se protéger et de protéger leurs équipements de la pluie, de la neige, du vent, mais également du soleil. Les matériaux qui constituent les tentes ont été testés avec le plus grand soin pour vous garantir simplicité d’installation et durabilité.

Tente de chantier jaune Optima TED® by Trigano



Caractéristiques techniques :

- + Tente :
 - + Toile étanche enduction PVC
 - + Traitement UV
 - + Dimensions : 180 x 180 x 190 cm
 - + Dimensions du sac de rangement : 140 x 27 x 27 cm
- + Auvent :
 - + Toile polyester enduction PU
- + Armature :
 - + Arceaux en fibre de verre Ø12,5 mm
 - + Coutures étanches

Les + Produit :

- + Protection totale contre la pluie, le froid, le vent et le soleil
- + Matériaux robustes de qualité premium
- + Visibilité/sécurité des techniciens lors des interventions de jour ou de nuit
- + Montage / démontage rapide
- + Transportable

Réf	Désignation	Couleur
2010	Tente de chantier jaune Optima TED® by Trigano	Jaune



Tente de chantier 5 sec TED® by Trigano Evolution



Caractéristiques techniques :

- + Toit, parois et double toit :
 - + Polyester Oxford enduit
 - + Dimensions de la tente : 190 x 190 x 200 cm
 - + Dimensions sac de rangement : Ø 78 x 7 cm
- + Armature :
 - + 4 arceaux en fibre de verre Ø5 mm
 - + 6 cordelettes de tente / 22 piquets acier / 2 mâts de relevée acier (auvent)

Les + Produit :

- + Système d’ouverture «Pop-Up»
- + Entrée via une grande porte zippée sur la face avant de la tente
- + Visibilité/sécurité

Réf	Désignation	Couleur
35008	Tente de chantier 5 sec TED® by Trigano 190 x 190 x 200 cm Evolution	Orange



BAGAGERIE

Bagagerie

Les tentes de chantier TED® by Trigano sont le résultat probant d’une collaboration entre Trigano et Telenco, alliant un savoir-faire de plus de 40 ans dans les tentes de camping et la maîtrise d’un spécialiste télécoms. Les tentes sont utilisées par les techniciens afin de se protéger et de protéger leurs équipements de la pluie, de la neige, du vent, mais également du soleil. Les matériaux qui constituent les tentes ont été testés avec le plus grand soin pour vous garantir simplicité d’installation et durabilité.

Sac à dos TED®



Caractéristiques techniques :

- + Deux poignées de transport : une souple et une renforcée
- + Protections matelassées sur le dos et les bretelles
- + Rangement optimisé :
 - + 2 grandes poches intérieures avec une dizaine d’emplacements.
 - + 1 poche intérieure et 1 extérieure
- + Stockage supplémentaire sur les côtés
- + Rabat ouvrable pour accéder plus facilement au contenu du sac

Les + Produit :

- + Gain de temps
- + Confort
- + Praticité
- + Étanche

Réf	Désignation
32080	Sac à dos TED®



Valise à outils Optima



Caractéristiques techniques :

- + Deux poignées de transport : une souple et une renforcée
- + Protections matelassées sur le dos et les bretelles
- + Rangement optimisé :
 - + 2 grandes poches intérieures avec une dizaine d’emplacements.
 - + 1 poche intérieure et 1 extérieure
- + Stockage supplémentaire sur les côtés
- + Rabat ouvrable pour accéder plus facilement au contenu du sac

Les + Produit :

- + Robuste et légère
- + Pratique et confortable
- + Nombreux rangements

Réf	Désignation
10841	Valise à outils Optima



PROTECTION DE LA TÊTE

Bonnets et casque de chantier

Cagoule antistatique bleu marine T.U

Cagoule de protection pour les techniciens IRVE permettant de réduire les risques électriques mais aussi les risques liés à la flamme et à la chaleur.

- Caractéristiques techniques :
- + Normes :
 - + EN ISO 11612 (A1, B1, C1, F1)
 - + EN 1149 -5 ASTM F1959/F1959M-12 (ATPV 16 CAL/CM2 (HAF 86%))
 - + CE-CAT III



Réf	Désignation
20544	Cagoule antistatique bleu marine T.U

Casque de chantier et accessoires

Casque de sécurité double coque + visière escamotable intégrée Optima

Ce casque de chantier a été créé pour offrir à son utilisateur une protection complète dans un format compact. Il possède une double coque ABS avec une visière de protection intégrée qui protège le visage des projections et des risques électriques, tout en assurant un confort et une praticité lors des interventions sur le terrain.

- Les + Produits :
- + Protection
 - + Confort
 - + Réfléchissant
 - + Pratique
 - + Ajustable
 - + Durable



Réf	Désignation
17212	Casque de sécurité double coque + visière escamotable intégrée Optima

PROTECTION DU CORPS

Vêtements haute visibilité

Gilet haute visibilité multirisques jaune Cl.2 T2S T.X



Réf	Taille	Couleur
20548	M	Jaune
20547	L	
20549	XL	
20545	XXL	
20546	XXXL	

Polo haute visibilité ML multirisques Cl.2 T2S T.X



Réf	Taille	Couleur
20506	S	Jaune
20505	M	
20504	L	
20507	XL	
20502	XXL	
20503	XXXL	

Tee-shirt haute visibilité ML multirisques jaune Cl.3 T.X



Réf	Taille	Couleur
20516	S	Jaune
20515	M	
20514	L	
20517	XL	
20518	XXL	
20519	XXXL	

Pantalon haute visibilité multirisques Cl.2 T.X



Réf	Taille	Couleur
20557	S	Orange
20556	M	
20555	L	
20558	XL	
20559	XXL	
20560	XXXL	

Veste haute visibilité multirisques orange Evolution Cl.3 T.X



Réf	Taille	Couleur
20528	S	Orange
20527	M	
20526	L	
20529	XL	
20530	XXL	
20531	XXXL	

Veste haute visibilité multirisques Optima Cl.2 T2S T.X



Réf	Taille	Couleur
20536	S	Jaune
20535	M	
20534	L	
20537	XL	
20532	XXL	
20533	XXXL	

Veste

Parka haute visibilité
multirisques Evolution Cl.3
T2S T.X



Réf	Taille
20482	S
20481	M
20480	L
20483	XL
20478	XXL
20479	XXXL

Parka haute visibilité
multirisques Optima Cl.2
T2S T.X



Réf	Taille
20494	S
20493	M
20492	L
20495	XL
20490	XXL
20491	XXXL

Veste polaire multirisques
bleu marine T2S T.X



Réf	Taille	Couleur
20524	S	Bleu marine
20523	M	
20522	L	
20525	XL	
20520	XXL	
20521	XXXL	

Vêtements résistants à la flamme

Résistants à la flamme, ces produits offrent une protection efficace à son utilisateur contre les risques de chaleur de contact, radiante et convective et contre les projections de métal en fusion.

Caractéristiques techniques :

- + Tissu ignifugé 340 g/m²
- + Couleur : Bleu royal
- + Norme : EN ISO 11612 (protection contre la chaleur et les flammes)
- + Fermeture : Zip central résistant à la chaleur
- + Usage : Protection contre les risques thermiques dans les environnements à haute température

Veste résistante à la flamme 340 g/m²
bleu royal T.X



Les + Produits :

- + Sécurité contre le feu
- + Confort thermique
- + Durabilité

Réf	Taille	Couleur
19337	S	Bleu royal
19338	M	
19339	L	
19340	XL	
19341	XXL	
19367	XXXL	

Pantalon résistant à la flamme 340 g/m²
bleu royal T.X



Les + Produits :

- + Protection thermique
- + Confort en mouvement
- + Haute résistance

Réf	Taille	Couleur
19342	S	Bleu royal
19344	M	
19346	L	
19348	XL	
19349	XXL	

Le conseil de l'expert

Comprendre les différentes normes pour les EPI multirisques

Un EPI multirisque **protège contre plusieurs risques** : chaleur, flamme, électricité, arcs électriques. Il couvre plusieurs normes et sera conçu dans des tissus techniques spécifiques très résistants. Chaque norme a son propre pictogramme. Ce dernier se retrouve toujours sur l'étiquette de l'EPI, mais également sur sa fiche technique.

EPI normés anti-feu / résistant contre la flamme :

Norme EN ISO 11611 : 2008 / EN ISO 11612 : 2015

Protection contre la chaleur et les flammes



La norme NF EN 11612 détaille les caractéristiques des **vêtements conçus pour protéger le corps du travailleur contre la chaleur et/ou les flammes**.

EPI normés multirisques :

Norme EN ISO 11611 : 2007 / EN ISO 11611 : 2015

Protection pour la soudure



La norme EN ISO 11611 détaille les exigences des **équipements de protection portés pendant des opérations de soudage** et autres travaux techniques ayant des risques comparables. Ces vêtements protègent contre les projections de soudure, la chaleur rayonnante et le contact de courte durée avec une flamme. De plus, ils diminuent le risque d'électrocution (contact accidentel avec +/- 100V).

Norme EN 1149 - 5 : 2008

Protection contre les charges électrostatiques



La norme NF EN 1149-5 détaille les caractéristiques des **vêtements de protection permettant la dissipation des charges électrostatiques**.

Norme EN 61482-2 : 2009

Protection contre les arcs électriques



La norme NF EN 1149-5 détaille les caractéristiques des **vêtements protégeant contre les dangers thermiques d'un arc électrique**. C'est à dire une décharge électrique de courant entre deux pièces conductrices.

Pourquoi des vêtements multirisques dans l'IRVE ?

Dans le cadre des installations IRVE, les techniciens sont exposés à des **risques multiples** : arcs électriques, décharges électrostatiques, chaleur et incendies. Contrairement aux EPI haute visibilité classiques, les vêtements multirisques offrent une protection complète grâce à des tissus techniques **conformes à plusieurs normes de sécurité** (anti-flamme, anti-électricité, etc.). Ils assurent non seulement une **visibilité adéquate** mais aussi une **protection contre les dangers électriques, indispensables pour la sécurité des travailleurs sur les chantiers IRVE**.

PROTECTION DES MAINS

Gants isolants

Gants isolants électricien Classe 00
Tension d'utilisation 500 V



Ces gants isolants protègent les mains des techniciens contre les risques d'électrocution lors des manipulations d'équipements électriques basse tension (jusqu'à 500V) dans les installations IRVE.

- Caractéristiques techniques :
- + Tension d'utilisation 500 V AC

+ EN 60903 2003, CEI 60903 2014
- Les + Produits :
- + Protection optimale contre les risques électriques jusqu'à 500V

+ Confort de port prolongé

+ Flexibilité pour des manipulations précises

+ Indispensable pour la sécurité lors des interventions sur les installations électriques

Réf	Taille
6193	8
6194	9
6195	10

Gants isolants électricien composites
Classe 0 Tension d'utilisation 1000 V



Ces gants isolants sont conçus pour protéger les électriciens contre les chocs électriques lors des travaux sur des équipements IRVE sous tension allant jusqu'à 1000V, garantissant une sécurité accrue pendant les interventions.

- Caractéristiques techniques :
- + Tension d'utilisation 1000 V AC

+ EN 60903 2003, CEI 60903 2014
- Les + Produits :
- + Protection mécanique intégrée : pas besoin de surgants en cuir

Réf	Taille
17076	9
17077	10
17078	11

Gants manutention

Surgants en cuir pour gants isolants (2,1,2,2)

Ces surgants en cuir pour gants isolants sont utilisés en complément des gants isolants, ils offrent une protection mécanique supplémentaire tout en maintenant l'isolation électrique, prolongeant la durabilité des gants isolants lors des interventions IRVE.

- Caractéristiques techniques :
- + EN420:2003 Exigences Générales pour les gants de protection

+ Dexterité (de 1 à 5) : 5

+ EN388 : gants de protection contre les risques mécaniques

+ Résistance à l'abrasion (de 1 à 4) : 2

+ Résistance à la coupure par tranchage (de 1 à 5) : 1

+ Résistance à la déchirure (de 1 à 4) : 2

+ Résistance à la perforation (de 1 à 4) : 2
- Les + Produits :
- + Protection renforcée

+ Résistance à l'usure et aux coupures

+ Durabilité accrue

+ Confort supplémentaire pour des manipulations sécurisées dans les environnements électriques.

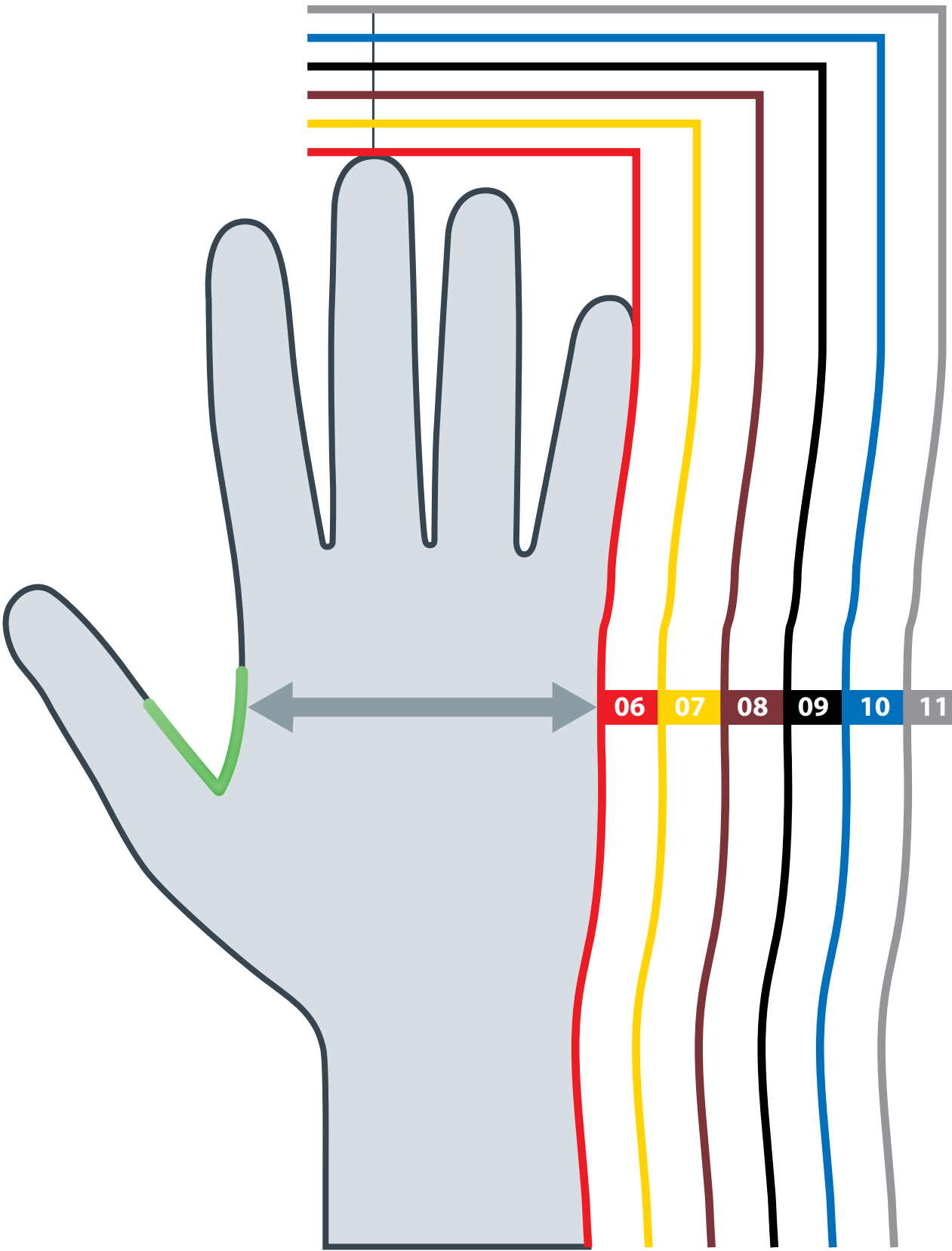


Réf	Taille
1017	9
1018	10
17984	11

Le conseil de l'expert

Choisir la bonne taille de gants

Placez votre main droite sur le repère **vert** situé entre le pouce et l'index comme indiqué sur le schéma.
Lisez votre taille à droite de votre main.



EPI POUR RISQUE ÉLECTRIQUE

Tapis isolant pour électricien

Le tapis isolant permet de sécuriser les travaux IRVE. Accompagné d'équipements comme des gants, casques et d'un outillage également isolé, il offre une protection au technicien contre les risques de chocs et électrocution.

Tapis isolant Cl.0-tension max1000V
AC 0,6x1 m

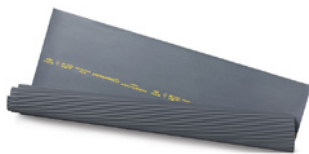


- Caractéristiques techniques :
- + Matière : Caoutchouc
 - + Isolation : 1000V en courant alternatif, 1500V courant continu
 - + Normes :
 - + Conforme à la norme NF EN CEI 61111 (Classe 0)

- Les + Produits :
- + Protection efficace contre les risques électriques

Réf	Classe	Tension max	Taille	Épaisseur
6177	Classe 0	1000 V AC	0,6x1 m	2,5 mm

Tapis isolant Cl.0 - tension d'utilisation max
1000V AC 1x1m



- Caractéristiques techniques :
- + Matière : Caoutchouc
 - + Isolation : 1000V
 - + Normes :
 - + Conforme à la norme NF EN CEI 61111 (Classe 0)

- Les + Produits :
- + Protection efficace contre les risques électriques

Réf	Classe	Tension max	Taille	Épaisseur
17073	Classe 0	1000 V AC	1x1 m	3 mm

Tapis isolant Cl.2 - tension d'utilisation max
17000V AC 1x1m



- Caractéristiques techniques :
- + Matière : élastomère
 - + Isolation maximale : 17000V AC
 - + Normes :
 - + Conforme à la norme NF EN CEI 61111 CAT.C (Classe 2)

- Les + Produits :
- + Protection efficace contre les risques électriques

Réf	Classe	Tension max	Taille	Épaisseur
19049	Classe 2	1700 V AC	1x1 m	2,5 mm

SÉCURITÉ

Accessoires / Cadenas et chaines de sécurité

Système de condamnation de disjoncteur à vis

Le système de condamnation ou de consignation pour disjoncteur miniature BRADY empêche la réactivation involontaires des disjoncteurs et les sécurise.

- Les + Produits :
- + Sécurité

- + Prévention et installation sécurisée
- + Organisation

Système de condamnation
de disjoncteur à vis BRADY
120/277V



- Caractéristiques techniques :
- + Dimensions : 56 x 24,13 x 25,40 mm
 - + Couleur : rouge
 - + Matériau : Polypropylène
 - + Température d'utilisation :
 - 20°C à 80°C
 - + Propriétés : Dispositif de 277V

Réf	Désignation
1001307	Système de consignation de disjoncteur à vis 120/277V

Système de condamnation
de disjoncteur à vis BRADY
480/600 V



- Caractéristiques techniques :
- + Dimensions : 82,63 x 40,34 x 55,25 mm
 - + Couleur : rouge
 - + Matériau : Polypropylène
 - + Température d'utilisation :
 - 20°C à 80°C
 - + Propriétés : Dispositif de 480-600V

Réf	Désignation
1001308	Système de condamnation de disjoncteur à vis BRADY 480/600 V

Système de consignation
disjoncteur miniature
universel BRADY



- Caractéristiques techniques :
- + Dimensions : 60,71 x 29,21 x 17,27 mm
 - + Couleur : rouge
 - + Matériau : Nylon renforcé de fibre de verre
 - + Température d'utilisation :
 - 20°C à +120°C

Réf	Désignation
1001305	Système de consignation disjoncteur miniature universel BRADY
1001306	Système de consignation disjoncteur miniature universel BRADY - lot de 6

Système mini consignation disjoncteurs

Système mini consignation disjoncteurs
BRADY brochage sortie standard



Sûr et efficace, ce système permet de consigner facilement les disjoncteurs européens à l'aide d'un bouton-poussoir sans outil supplémentaire.

Réf	Désignation
18198	Système mini consignation disjoncteurs brochage sortie standard

Système universel de condamnation

Système universel de condamnation par
câble SAFELEX BRADY



Ce mécanisme permet de condamner plusieurs points d'isolation d'énergie électrique ou des vannes lors des opérations électriques IRVE. Il permet d'identifier clairement les installations consignées et peut contenir jusqu'à six cadenas.

- Caractéristiques techniques :
- + Largeur : 60,96 mm
 - + Hauteur : 127 mm
 - + Diamètre max du cadenas : 9,40 mm

- Les + Produits :
- + Flexibilité maximale
 - + Utilisation universelle
 - + Robustesse

Réf	Désignation
1001309	Système universel de condamnation par câble SAFELEX BRADY

Mâchoire de consignation en nylon BRADY



Cette mâchoire de consignation Brady permet de verrouiller les équipements électriques pendant les interventions IRVE.

- Caractéristiques techniques :**
- + Matériau : nylon
 - + Couleur : orange
 - + Dimensions (largeur, hauteur): 40,74 x 178 mm
 - + Diamètre du trou : 9,60 mm
 - + Peut accueillir 6 cadenas, composée de 6 trous avec 7 mm de diamètre minimum
 - + Résistant à des forces de plus de 450 kg

- Les + Produits :**
- + Résistance
 - + Sécurité mécanique
 - + Facilité de mise en place

Réf	Désignation
1001304	Mâchoire de consignation en nylon BRADY

Cadenas de consignation nylon BRADY rouge Ø6,5 mm 86,5 mm / Qté 6



Cadenas de consignation permettant de sécuriser les dispositifs de consignation pendant les travaux électriques sur les bornes de recharge IRVE.

- Caractéristiques techniques :**
- + Matière de la hanse : nylon
 - + Diamètre de la hanse : 6,5 mm
 - + Hauteur de la hanse : 38 mm
 - + Dimensions : 86,5 x 38 mm
 - + Épaisseur : 19,50 mm
 - + Résistance : chocs, corrosion et chaleurs extrêmes
 - + 1 clé par cadenas

- Les + Produits :**
- + Robustesse
 - + Sécurisation immédiate
 - + Prévention efficace

Réf	Désignation	Taille	Couleur	Condt
20031	Système universel de condamnation par câble SAFELEX BRADY	Ø6,5 mm 86,5 mm	Rouge	6 pièces

Etiquette de condamnation BRADY «NE PAS TOUCHER»
Lot de 10

Ces étiquettes de condamnation BRADY sont utilisées pendant les opérations électriques IRVE pour signaler les dispositifs condamnés.

- Caractéristiques techniques :**
- + Dimensions : 50x110 mm
 - + Matériau : Polyester Rigide N°B-851
 - + Couleur : Blanc sur rouge
 - + Température d'utilisation : -40°C à 100°C
 - + Propriétés : Résistance aux produits chimiques et à l'abrasion
 - + Quantité : Lot de 10

- Les + Produits :**
- + Visibilité
 - + Sécurisation claire
 - + Communication efficace



Réf	Désignation
1001310	Étiquette de condamnation BRADY «NE PAS TOUCHER» - Lot de 10



Telenco

Taking action as a responsible company



www.telenco.com

Crédit photos : ©2025Telenco(T) ©Utopikphoto ©AdobeStock ©vuedici.org
Ce document est composé de matériaux issus de forêts gérées durablement et recyclés.
Ne pas jeter sur la voie publique.





Contactez nos équipes !

Telenco

ZA Valmorge
Rue Séraphin Martin
38430 Moirans

+33 4 76 35 00 15

sales@telenco.com

www.telenco.com

Telenco UK

Unit 3 Westerngate
Langley Road
Swindon SN5 5WN

+44 1793 848 123

sales.uk@telenco.com

www.telenco.uk

Telenco GmbH

SKM Skyline GmbH
Ammerthalstrasse 30
85551 Kirchheim-Heimstetten

+49 89 431982-0

info.germany@telenco.com

www.telenco.de

Telenco LATAM

Avenida Insurgentes Sur 427
Piso 11, Colonia Hipódromo,
06100, CDMX-México

+52 55 5025 3962

ventas@telenco.com

www.telenco-latam.com

Telenco Sénégal

HLM Grand Yoff
DAKAR Lot 2

+221 33 827 57 76

sales@telenco.com

www.telenco.com

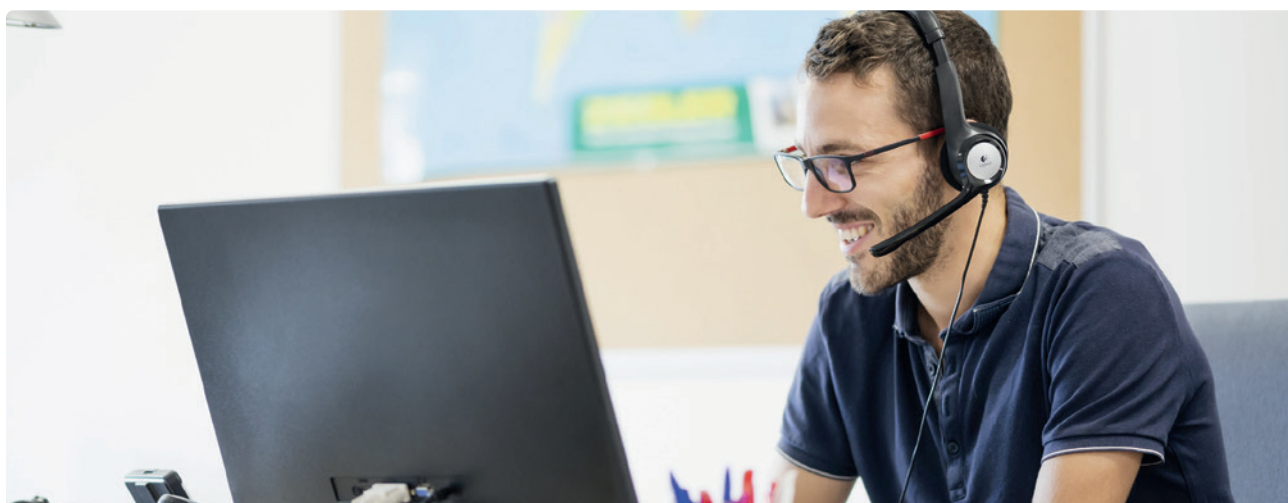
Telenco Africa

Jonquet - Cotonou
(Bénin)

+229 41 31 31 98

sales@telenco.com

www.telenco.com



Développons aujourd'hui les réseaux de demain