

DELMOTTE

BORNE DE CHARGE

069 444 106

WWW.BORNEDECHARGE.BE

FR

TRYDAN

Fiche technique



Fiche technique — TRYDAN

Caractéristiques générales

Modèle	Trydan
Couleur	Noir
Matière principale	Polycarbonate MVR
Dimensions	240 × 334 × 153 mm
Poids	7 kg
Connecteurs	Câble T2S avec obturateurs Socket T2S avec obturateurs
Longueur du câble (selon version)	5 m / 10 m
Température de fonctionnement	-25° à 50°
Température de stockage	-40° à 70°
Écran	2,6”
Indicateur LED/RGB	RGB selon l’état de la borne
Indice de protection	IP54 | IK10
Environnement d’utilisation	Intérieur | Extérieur
Type de fixation	Mur | Pied (simple ou double)

Caractéristiques électriques

Tension | Fréquence nominale	230 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz 400 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz
Puissance maximale de recharge (réglable)	de 1,5kW à 7,4kW | 6 - 32 A (par phase) de 4,5kW à 22kW | 6 - 32 A (par phase)
Interrupteur différentiel	AC 30mA*[1]
Détection de courant résiduel	DC 6mA
Section maximale d’arrivée	10mm2
Mode de recharge	Mode 3 PWM conforme aux normes ISO/IEC 61851-1

Fonctionnalités

Interface utilisateur	Application et portail V2C Cloud
Connectivité	WiFi | Bluetooth
Communication	OCPP 1.6 JSON | Rest API Cloud
Contrôle dynamique de puissance	Contrôle dynamique de puissance (V2C ControlBox + pince ampèremétrique)
Comptabilité native	Onduleur Solaire (liste disponible sur notre site) Smart Meters (liste disponible sur notre site) Alexa, Google Home, Home Assistant

*[1] optionnel

Fiche technique — TRYDAN

Composition de la référence du produit

A B C D E

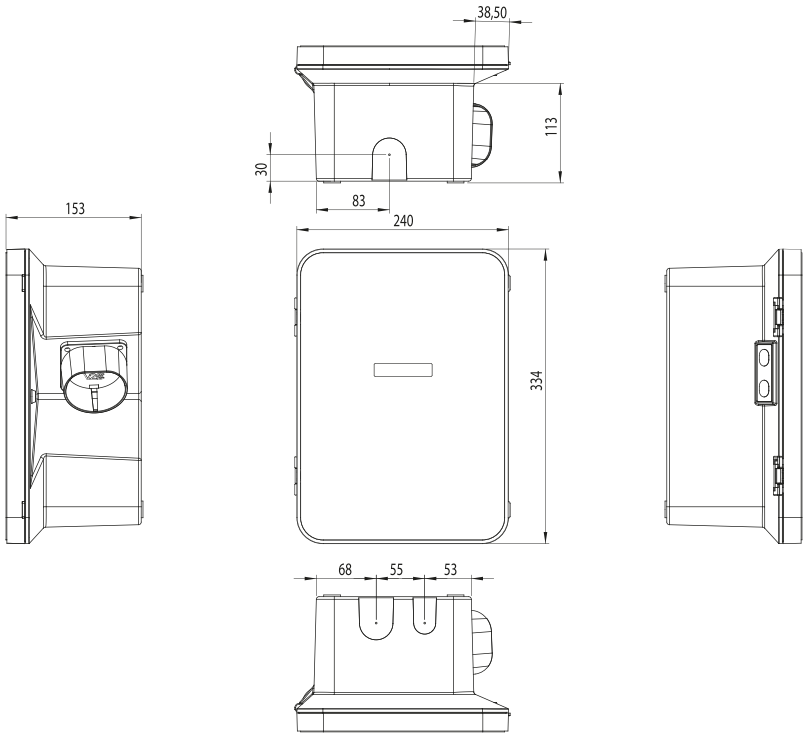
Model: XXXXX-X-XX-X-XX
Connector: A
Supply: 230/400V ac+/15% 50/60 Hz
Current: 32 A
IP: 54 **S/N:** 3M6KNJ
Phases: 1
Order: 230822

Made in Spain

www.v2charge.com

		Définition	Code
A	**Modèle / Intensité**	Trydan / 32 A	TRY32
B	**Type de réseau**	Monophasé Triphasé	1 3
C	**Type de sortie**	Câble 5 m Câble 10 m Socket	OL5 OL10 S
D	**Protections**		P
E	**Courant résiduel**	Détecteurs de fuites	F

Dimensions (mm)



FR

TRYDAN PRO

Fiche technique



Fiche technique — TRYDAN PRO

Caractéristiques générales	
Modèle	Trydan Pro
Couleur	Noir
Matière principale	Polycarbonate MVR
Dimensions	240 × 334 × 153 mm
Poids	7 kg
Connecteurs	Câble T2S avec obturateurs Socket T2S avec obturateurs
Longueur du câble (selon version)	5 m / 10 m
Température de fonctionnement	-25° à 50°
Température de stockage	-40° à 70°
Écran	2,6”
Indicateur LED/RGB	RGB selon l’état de la borne
Indice de protection	IP54 | IK10
Environnement d’utilisation	Intérieur | Extérieur
Type de fixation	Mur | Pied (simple ou double)
Environnement d’utilisation	Intérieur | Extérieur
Lecteur RFID/NFC	ISO/IEC 14443 A/MIFARE

Caractéristiques électriques	
Tension | Fréquence nominale	230 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz 400 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz
Puissance maximale de recharge (réglable)	de 1,5kW à 7,4kW | 6 - 32 A (par phase) de 4,5kW à 22kW | 6 - 32 A (par phase)
Interrupteur différentiel	AC 30mA*1
Détection de courant résiduel	DC 6mA
Compteur	MID*1 Classe A ou équivalent (erreur ≤2%)
Section maximale d’arrivée	10mm2
Mode de recharge	Mode 3 PWM conforme aux normes ISO/IEC 61851-1

Fonctionnalités	
Interface utilisateur	Application et portail V2C Cloud
Connectivité	WiFi | Bluetooth | Ethernet | 4G*2
Communication	OCPP 1.6 JSON | Rest API Cloud
Contrôle dynamique de puissance	Contrôle dynamique de puissance (V2C ControlBox + pince ampèremétrique)
Comptabilité native	Onduleur Solaire (liste disponible sur notre site) Smart Meters (liste disponible sur notre site) Alexa, Google Home, Home Assistant

*1 optionnel
*2 carte SIM incluse

Fiche technique — TRYDAN PRO

Composition de la référence du produit

A B C D E F

Model: XXXXXXXX-X-XX-X-X-XXX

Connector: A

Supply: 230/400V ac+/15% 50/60 Hz

Current: 32 A

IP: 54 **S/N:** 3M6KNJ

Phases: 1

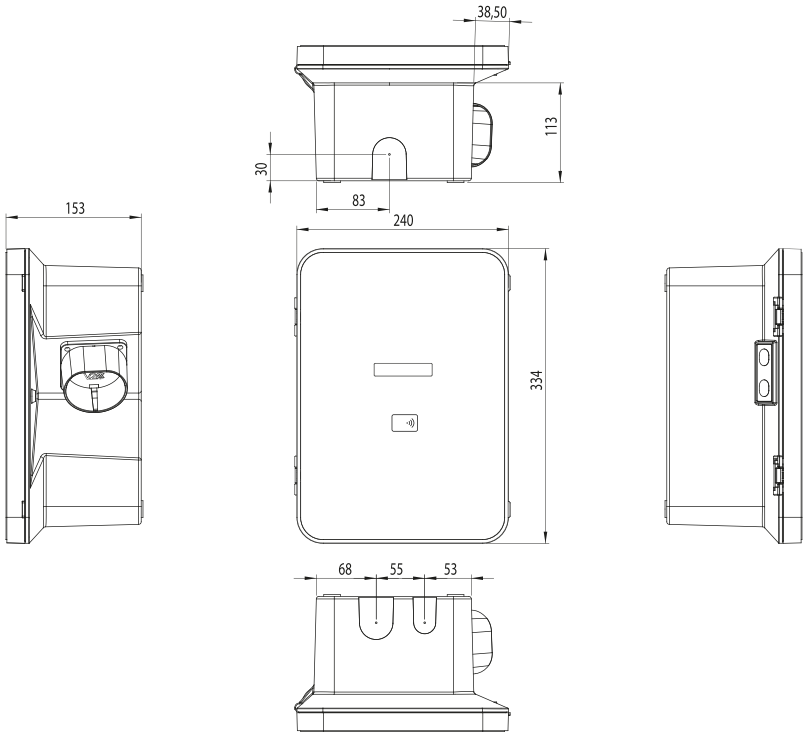
Order: 230822

Made in Spain

www.v2charge.com

		Définition	Code
A	**Modèle / Intensité**	Trydan Pro / 32 A	TRYPRO32
B	**Type de réseau**	Monophasé Triphasé	1 3
C	**Type de sortie**	Câble 5 m Câble 10 m Socket	OL5 OL10 SO
D	**Protections**		P
E	**Courant résiduel**	Détecteur de fuites	F
F	**Accessoires**	Compteur	MID

Dimensions (mm)



FR

POLE PRO

Fiche technique



Fiche technique — POLE PRO

Caractéristiques générales	
Modèle	Pole Pro
Couleur	Noir
Matière principale	Acier antivandalisme
Dimensions	Murale : 858 x 355 x 203 mm Sur pied : 1458 x 343 x 231 mm
Poids maximal	55 kg
Connecteurs	2 prises T2S avec obturateurs
Température de fonctionnement	-25° a 70°
Température de stockage	-40° à 70°
Écran couleur	7” - 1.000 lumens*1
Indice de protection	IP54 | IK10
Mode de recharge	Mode 3 PWM conforme aux normes ISO/IEC 61851-1
Environnement d’utilisation	Intérieur | Extérieur
Type de fixation	Mur | Sol (selon modèle)
Lecteur RFID	ISO/IEC 14443 A/MIFARE
Système de paiement	V2C Payments y TPE*1 pour les paiements par carte

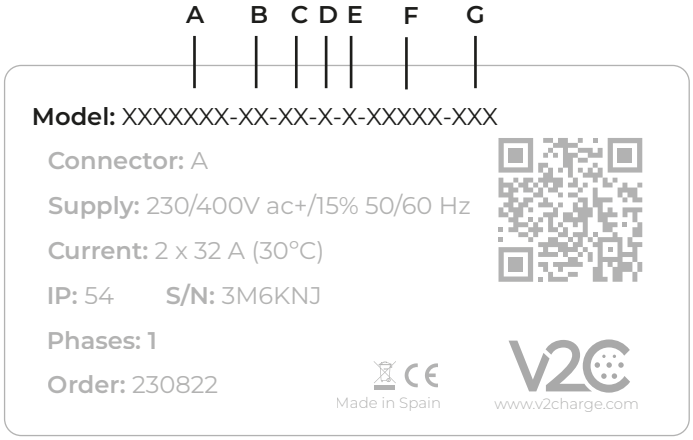
Caractéristiques électriques	
Tension | Fréquence nominale	230 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz 400 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz
Puissance maximale de recharge Réglable par prise	2 x 1,5kW à 2 x 7,4kW | 6 - 32 A (par phase) 2 x 4,5kW à 2 x 22kW | 6 - 32 A (par phase)
Protections électriques	2 x disjoncteurs différentiels (C40 | 30mA) 1 x interrupteur sectionneur (100A) 1 x disjoncteur différentiel (C16 | 30mA)
Détection de courant résiduel	2 x DC 6mA
Compteurs	2 x MID Classe A ou équivalent (erreur ≤2%)
Section maximale d’arrivée	50mm2

Fonctionnalités	
Interface utilisateur	Application et portail V2C Cloud
Connectivité	Ethernet | WiFi | Bluetooth | 3G*1 | 4G*1 | 5G*1
Communication	OCPP 1.6 JSON | Rest API Cloud | OTA
Contrôle dynamique de puissance	Inclus

*1 optionnel

Fiche technique — POLE PRO

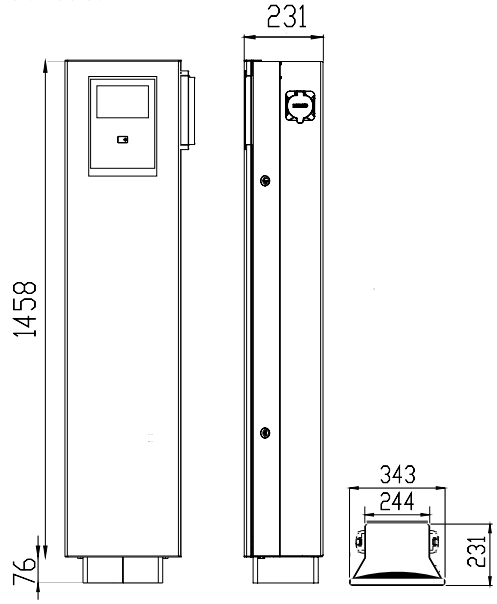
Composition de la référence du produit



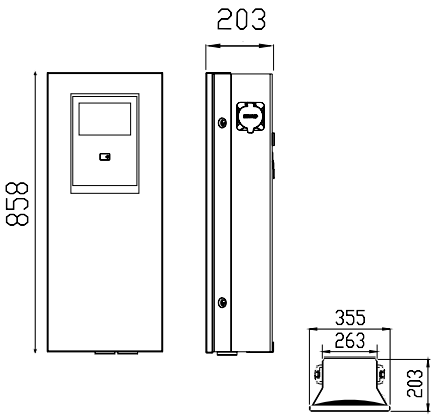
		Définition	Code
A	**Modèle**	Pole Pro	POLEPRO
B	**Numéro de prise de sortie**	1 2	X1 X2
C	**Intensité**	32 A	32
D	**Type de réseau**	Monophasé Triphasé	1 3
E	**Version murale**		W
F	**Connectivité et écran couleur**		CLOUD
G	**Accessoires**	Paiement par carte	TPE

Dimensions (mm)

Version au sol



Verson murale

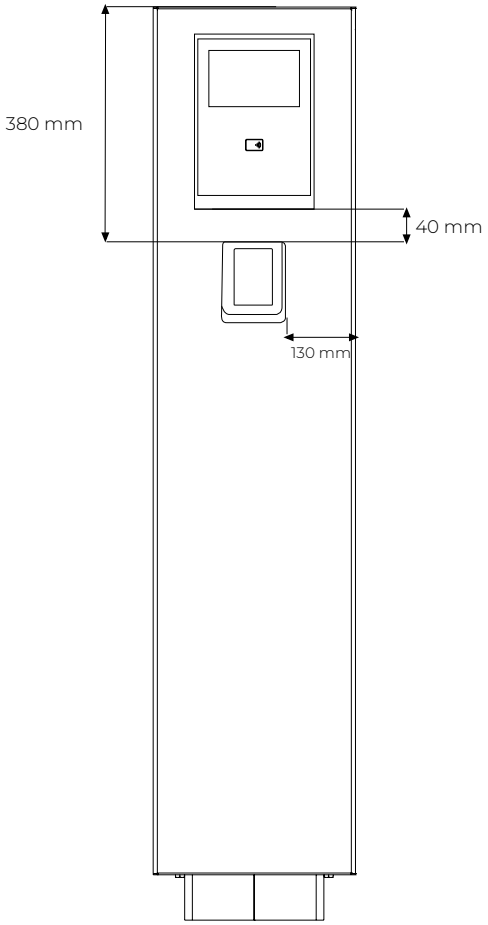


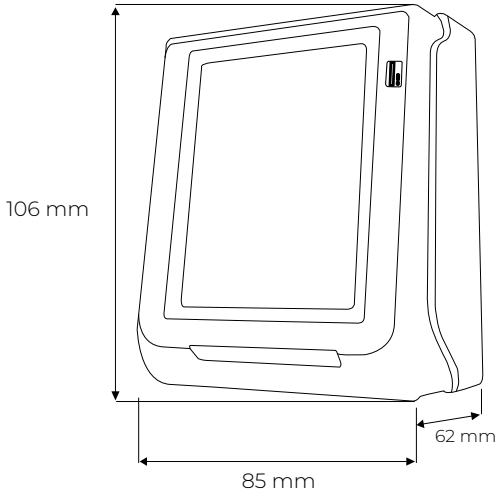
Fiche technique — TPE POLE PRO

Caractéristiques générales

Paiement	Accepte tous les types de cartes
Système d'exploitation	Linux sécurisé
Écran	Écran tactile couleur de 3,5" 320 x 480 pixels
Dimension	106 x 85 x 62 mm
Lecteurs	Lecteurs intégrés de bande magnétique et sans contact
Processeur	Processeur de haute sécurité
Interface	Clavier tactile (PIN tactile possible)
Indice de protection	IK08 | IP54
Certifications	PCI PTS 5.x | EMV L1/L2 | payWave | PayPass | ExpressPay D-PAS | Interac FlashJ-Speedy | FeliCa | UnionPay UICS TQM | PBOC L1/L2

Dimensions (mm)





FR

DENKA

Fiche technique



Fiche technique — DENKA

Caractéristiques générales	
Modèle	Denka
Couleur	Blanc et gris
Matière principale	Aluminum avec peinture epoxy
Dimensions	750 x 618 x 189 mm
Poids maximal	50 kg (avec câble de recharge)
Connecteur	Câble Combo CCS 2 de 4,5m
Température de fonctionnement	-30° à 55°
Humidité relative	5% à 95% HR sans condensation
Indice de protection	IP54 | IK10
Mode de recharge	Mode 4
Système de ventilation	Ventilateur avec filtres
Environnement d'utilisation	Intérieur | Extérieur
Type de fixation	Mur | Pied *1
Identification	RFID | Plug & Play | V2C Payments
Niveau acoustique	Moins de 65 dB à 1 m de distance

Caractéristiques électriques	
Entrée AC	3 phases + N + PE
Tension | Fréquence nominale	380 | 400 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz
Courant maximal d'entrée	70 A
Puissance	20 / 40 kW*1
Facteur de puissance	≥ 0,98 (load: 20 kW - 40 kW)
Efficacité	≥ 95%
Distorsion	≤ 5% (load: 20 kW - 40 kW)
Consommation en veille	Inférieur à 20 watts
Système de mise à la terre	TT / TN-S
Sectionneur d'entrée	Oui
Protections électriques	Non inclus
Sortie DC	
Puissance de sortie	20 / 40 kW*1
Tension de sortie	150 - 1.000V
Ondulation de tension	≥ 5 V
Protocole de charge	ISO15118, DIN SPEC 70121

*1 selon modèle

Fiche technique DENKA

Fonctionnalités	
Protocole de communication	V2C Cloud | OCPP 1.6 JSON API Cloud | Modbus TCP | Modbus RTU
Connectivité	WiFi | Ethernet | Bluetooth 4G (router inclus)
Contrôle dynamique de puissance	Oui, via un compteur externe*2
Indicateur LED/RGB NeoPixel	Selon l'état de la borne
Software	Mise à jour à distance (OTA)

Normes	
Certificats	IEC 61851-1 / IEX 61851-23 / IEC 62477-1 / EN 61851-1 / EN 61851-23 / EN 62477-1
Compatibilité électromagnétique	IEC 61851-21-2 / EN 61851-21-2 / Class B
Marquage	CE

*2 optionnel

Fiche technique DENKA

Composition de la référence du produit

A

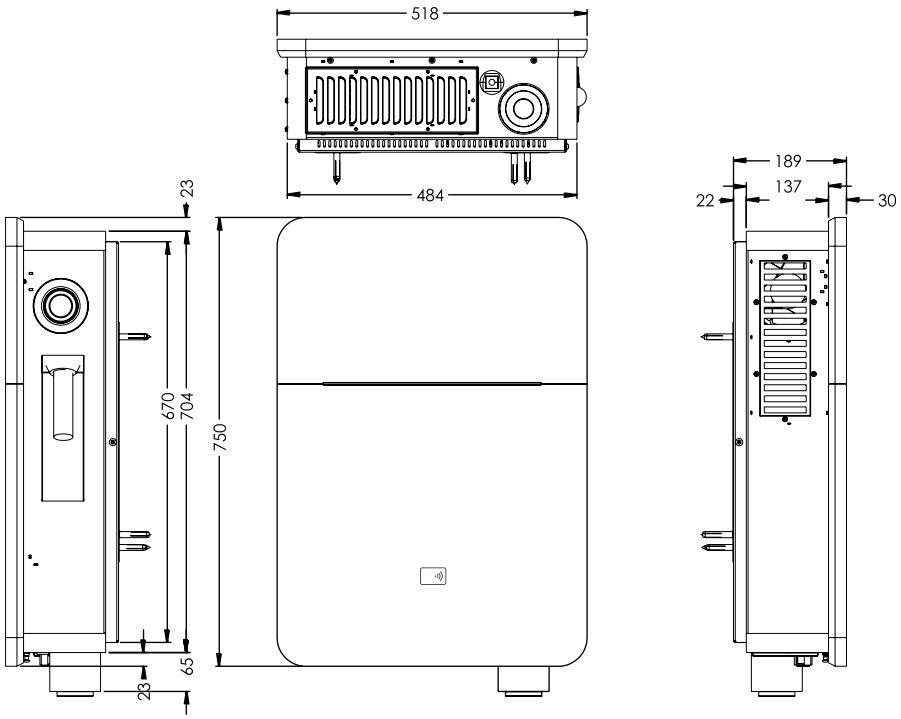
Model: XXXXXXX
Connector: A
Supply: 230/400V ac+/15% 50/60 Hz
Current: 32 A
IP: 54 **S/N:** 3M6KNJ
Phases: 1
Order: 230822

Made in Spain

www.v2charge.com

		Définition	Code
A	**Modèle / Puissance**	Denka / 20 kW ou 40 kW	DENKA20 DENKA40

Dimensions (mm)



FR

ALVA

Fiche technique



Fiche technique — ALVA

Caractéristiques générales	
Modèle	Alva
Couleur	Noir
Matière principale	Polycarbonate MVR
Dimensions	451 × 261 × 215 mm
Poids	Version sans protections : 9 - 17,5 kg*1 Version avec protections : 11,5 - 20 kg*1
Connecteurs	Câble T2S avec obturateurs Socket T2S avec obturateurs
Longueur du câble (selon version)	5 m / 10 m
Type de câble	Lisse
Température de fonctionnement	-25° a 50°
Température de stockage	-40° a 70°
Indicateur LED/RGB	RGB selon l'état de la borne
Indice de protection	IP54 | IK10
Type de fixation	Mur | Pied (simple)
Lecteur RFID/NFC	ISO/IEC 14443 A/MIFARE

Caractéristiques électriques	
Tension | Fréquence nominale	230 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz 400 V +/- 15% | 50 Hz / 60 Hz
Puissance maximale de recharge (réglable)	2x 1,5kW à 7,4kW | 6 - 32 A (par phase) 2x 4,5kW à 22kW | 6 - 32 A (par phase)
Interrupteur différentiel	AC 30mA*1
Détection de courant résiduel	DC 6mA
Compteur	MID*1 Classe A ou équivalent (erreur ≤2%)
Section maximale d'arrivée	50mm2
Mode de recharge	Mode 3 PWM conforme aux normes ISO/IEC 61851-1
Protections électriques	2 x disjoncteurs différentiels (C40 | 30mA) 1 x interrupteur sectionneur (100A)

Fonctionnalités	
Interface utilisateur	Application et portail V2C Cloud
Connectivité	WiFi | Bluetooth | Ethernet | 4G*4
Communication	OCPP 1.6 JSON | Rest API Cloud
Contrôle dynamique de puissance	Contrôle dynamique de puissance (V2C ControlBox + pince ampèremétrique)

*1 En fonction du modèle
*2 Optionnel
*3 Inclus une carte RFID
*4 Inclus une carte SIM

Fiche technique — ALVA

Composition de la référence du produit

A B C D E F G

Model: XXX-XX-XX-X-XXX-X-XXX

Connector: A

Supply: 230/400V ac+/15% 50/60 Hz

Current: 32 A

IP: 54 **S/N:** 3M6KNJ

Phases: 1

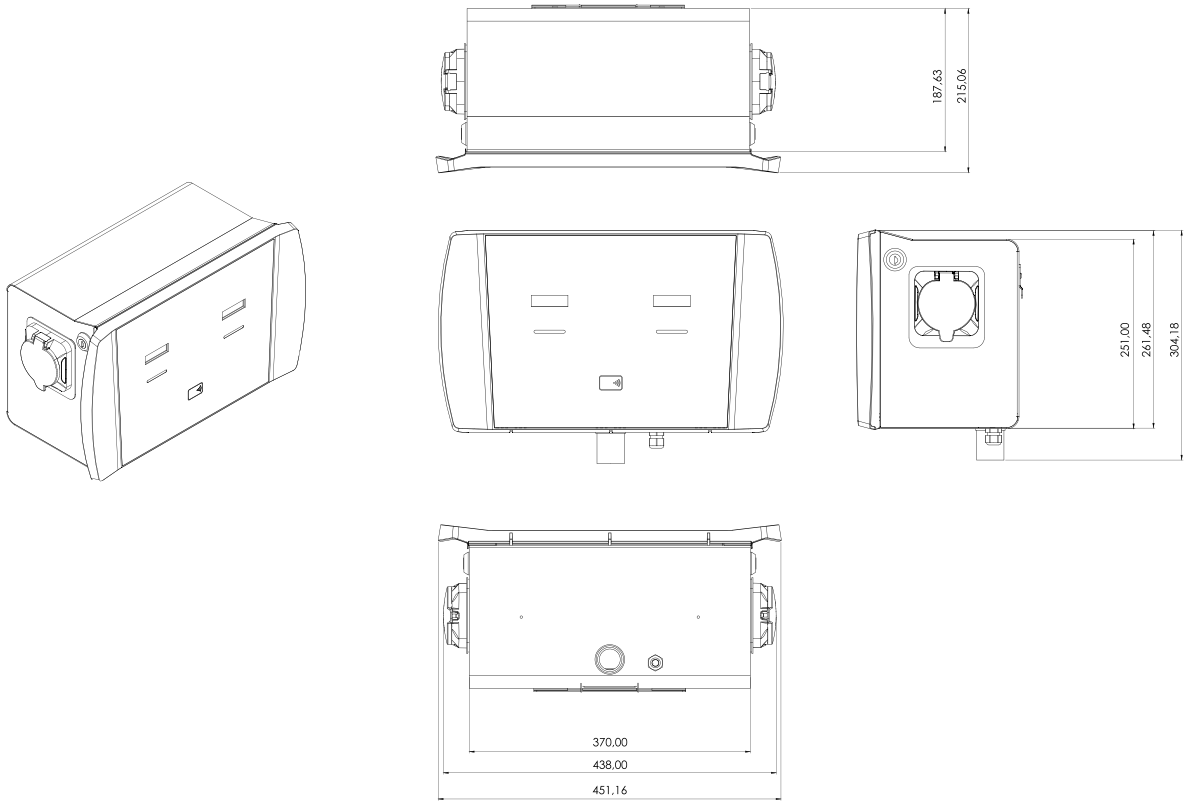
Order: 230822

Made in Spain

www.v2charge.com

	Définition	Code
A Modèle	Alva	ALV
B Prise de sortie	2	X2
C Intensité	32 A	32
D Type de réseau	Monophasé Triphasé	1 3
E Type de sortie	Câble 5 m Câble 10 m Socket	OL5 OL10 SO
F Protections		P
G Accessoires	Compteur	MID

Dimensions (mm)



Accessoires — TRYDAN | TRYDAN PRO

Identification



Carte RFID

Installation & rangement



Piédestal pour Trydan / Trydan Pro



Support de câble

Accessoires — TRYDAN | TRYDAN PRO

Fixation & protection



Support de plafond pour Trydan / Trydan Pro



Couvercle de protection externe pour Trydan / Trydan Pro

Un accessoire pour votre installation ?

Contactez-nous pour un conseil personnalisé.

069 444 106

www.bornedecharge.be

Guide d'installation IRVE

Synthèse technique & réglementaire pour infrastructures de recharge (IRVE)

1. Prérequis électriques & dimensionnement

Avant toute installation, l'analyse des capacités électriques existantes est obligatoire :

- **Évaluation de la puissance disponible :** comparer l'abonnement actuel (monophasé ou triphasé) avec les besoins de la borne.
- **Vérification de la terre :** la valeur de la résistance de prise de terre doit impérativement être inférieure à 100 Ohms pour garantir la sécurité et le déclenchement des protections.
- **Choix de puissance :** adapter la configuration selon l'usage requis : 3.7 kW / 7.4 kW (monophasé) ou 11 kW / 22 kW (triphasé).

2. Normes de sécurité & protections obligatoires

Le circuit dédié à la borne de recharge doit intégrer des éléments de protection spécifiques au départ du tableau électrique général :

Puissance borne	Type de courant	Interrupteur différentiel	Disjoncteur dédié
3.7 kW (16 A)	Monophasé	30 mA Type A ou B	20 A Courbe C
7.4 kW (32 A)	Monophasé	30 mA Type A EV ou B	40 A Courbe C
11 kW (16 A)	Triphasé	30 mA Type B	20 A Courbe C
22 kW (32 A)	Triphasé	30 mA Type B	40 A Courbe C

Note importante : la mise en œuvre d'un déclencheur à émission de tension (MNx) couplé à l'arrêt d'urgence est requise dans de nombreux types de bâtiments tertiaires.

Guide d'installation — IRVE (suite)

3. Dimensionnement des câbles

La section des conducteurs dépend de la puissance de charge et de la distance de liaison afin de limiter la chute de tension à un maximum de 3 % :

- **Borne 3.7 kW :** section minimale de 2.5 mm² (cuivre).
- **Borne 7.4 kW :** section minimale de 10 mm² (recommandée pour les distances standards jusqu'à 25 mètres).
- **Bornes 11 kW & 22 kW :** section minimale de 6 mm² ou 10 mm² en triphasé selon la longueur de ligne.
- **Règle de longueur :** si la distance dépasse 25-30 mètres, il convient d'augmenter la section d'un calibre (ex. : passer de 10 mm² à 16 mm²) pour contrer la résistance.

4. Implantation physique & montage

Les règles d'installation matérielle répondent à des critères d'accessibilité et de pérennité :

- **Emplacement :** fixation murale robuste ou sur pied dédié, à proximité immédiate de la trappe de recharge du véhicule.
- **Hauteur réglementaire :** l'ergonomie standard impose de positionner la borne entre 90 cm et 130 cm du sol pour rester accessible aux PMR (personnes à mobilité réduite).
- **Protection IP/IK :** l'équipement doit présenter un indice minimal IP54 (étanchéité poussière/eau) et IK08 (résistance aux chocs) pour l'extérieur.

5. Qualification IRVE & obligations légales

La législation française impose un cadre strict pour la mise en service des infrastructures de recharge :

- **Certification obligatoire :** l'installation d'une borne d'une puissance supérieure à 3.7 kW doit obligatoirement être effectuée par un professionnel titulaire de la qualification IRVE (Infrastructures de Recharge de Véhicules Électriques).
- **Garanties & assurances :** le non-respect de cette obligation légale peut annuler la couverture d'assurance en cas de sinistre électrique et invalider la garantie constructeur du matériel.
- **Aides financières :** les subventions et crédits d'impôt (ex. : programme Advenir) sont conditionnés à la fourniture d'une facture émise par un électricien qualifié IRVE.

Delmottelec

ÉLECTRICITÉ • RÉSEAUX • SOLUTIONS

Un service 100 % *réalisé en interne*

Du terrassement aux finitions,
nous maîtrisons chaque étape de votre projet.

Terrassement › Pose des réseaux › Installation électrique › Mise en service › Finitions



Un seul interlocuteur. Une équipe.
Un chantier maîtrisé de A à Z.

069/54 64 44 | info@delmottelec.be

Delmottelec

ÉLECTRICITÉ • RÉSEAUX • SOLUTIONS

Delmottelec *c'est aussi :*



La domotique



La mise en conformité



La vidéosurveillance



Le photovoltaïque



L'industrie

Informations et contacts
par téléphone au
069/54 64 44

Et par mail sur
info@delmottelec.be

Ensemble pour vos projets