

AMP5 · EXCLUSIVITÉ FERRATEC TECHNICS AG

Parking extérieur : jusqu'à CHF 34'000 de moins.

AMP5 face à huit bornes murales individuelles. Une seule alimentation au lieu de quatre tranchées, des vis de fondation au lieu de massifs en béton – et l'écart se creuse à l'extension.



Installation AMP5 sur un parking extérieur (Ferratec)

-26 %

Installation, 8 points de charge

-46 %

sur 16 points de charge (avec extension)

CHF 34'000

économisés sur l'extension

AMP5 est un système multipoint – la comparaison porte sur l'infrastructure complète et prête à l'emploi, non sur un point de charge isolé.

Investissement et extension · CHF nets

Résultat final	AMP5	8× borne murale
Investissement · 8 points de charge	27'685	37'248
Extension · +8 points de charge	12'680	37'248
Total · 16 points de charge	40'365	74'496

Amp5 en vidéo

Scannez le code QR et découvrez l'architecture du système Amp5 en 30 secondes.



EN DÉTAIL

Parking extérieur, installation autoportante (8 points de charge)

Sur un parking extérieur, tout se joue sur le génie civil. Avec les bornes murales, la tranchée doit être prolongée depuis l'alimentation jusqu'à chaque borne sur pied, et chaque borne exige un massif en béton. AMP5 se contente d'une alimentation jusqu'au SmartHub et distribue en surface via la ConnectBar ; les points de charge reposent sur des vis de fondation, sans aucun béton.

Poste de coût (net, CHF)	AMP5	8× borne murale à 900
Points de charge (4× ChargePod 2 / 8× borne murale à 900)	8'600	7'200
Unité centrale : SmartHub L/R + routeur	4'170	–
Structure de montage (ConnectBar + fixation sur mât)	4'320	–
Bornes sur pied (4× mât double, 2 bornes chacun)	–	5'548
Fondations	Vis : 3'600	Béton : 7'200
Terrassement + câble (~25 m / ~40 m)	3'375	10'800
Protections (disjoncteur + différentiel type B)	dans le SmartHub	2'400
Temps d'installation électricien (~6 h / ~10 h)	720	1'200
Planification / étude de projet	2'900	2'900
Total installation (net)	27'685	37'248

Résultat : AMP5 environ 9'563 CHF moins cher (-26 %).

Extension · +8 points de charge ultérieurement

Extension (net, CHF)	AMP5	8× borne murale
Extension +8 points de charge	12'680	37'248
Coût total 16 points de charge (base + extension)	40'365	74'496

Sur 16 points de charge : AMP5 environ 34'130 CHF moins cher (-46 %).

La différence

Installation : comme AMP5, la solution à bornes murales nécessite une alimentation – mais la tranchée doit ensuite être prolongée jusqu'à chaque mât (environ 40 mètres linéaires de génie civil), avec un massif en béton par mât. Le terrassement, remise en état comprise, coûte cher et constitue le poste le plus lourd. AMP5 se contente de l'alimentation jusqu'au SmartHub, distribue ensuite en surface via la ConnectBar et repose sur des vis de fondation sans béton (ni excavation, ni temps de séchage).

Extension : c'est ici que l'écart se creuse le plus. AMP5 ajoute des ChargePods sur la ConnectBar existante – sans nouveau SmartHub, sans nouvelle alimentation, sans nouvelle tranchée. Chaque mât de bornes murales supplémentaire exige au contraire un nouveau massif et une nouvelle tranchée.

AMP5 · EXCLUSIVITÉ FERRATEC TECHNICS AG

Parking souterrain : moins cher – et sans incident à l'exploitation.

AMP5 face à huit bornes murales individuelles. Moins cher à l'installation et à l'extension – et, grâce à une disponibilité élevée et à la résolution automatique des défauts, moins de pannes et d'interventions sur toute la durée de vie.



Système de recharge multipoint AMP5 dans un parking souterrain

-8 %

Installation, 8 points de charge

≥ 99 %

Disponibilité (AmpSociety)

CHF 9'810

économisés sur 16 points de charge

Déjà moins cher à l'installation, avec une avance nette à l'extension – et moins de pannes et d'interventions à l'exploitation.

EN DÉTAIL

Parking souterrain, montage mural (8 points de charge)

Dans un parking souterrain, les tranchées et les fondations disparaissent des deux côtés. La différence se fait sur le câblage, la liaison de données, le temps d'installation – et, sur la durée de vie, sur l'exploitation.

Poste de coût (net, CHF)	AMP5	8× borne murale à 900
Points de charge (4× ChargePod 2 / 8× borne murale à 900)	8'600	7'200
Unité centrale : SmartHub L/R + routeur	4'170	–
Structure de montage (ConnectBar + support mural)	3'440	–
Installation en câble plat au plafond	dans la ConnectBar	3'800
Protections (disjoncteur + différentiel type B) + extension du tableau	dans le SmartHub	3'200
Liaison de données (LAN + 4G / WiFi)	LAN + 4G	1'900
Temps d'installation électricien (~12 h / ~28 h)	1'440	3'360
Planification / étude de projet	2'900	2'900
Total installation (net)	20'550	22'360

Résultat à l'installation : AMP5 environ 1'810 CHF moins cher (–8 %).

Extension · +8 points de charge ultérieurement

Extension (net, CHF)	AMP5	8× borne murale
Extension +8 points de charge	11'060	19'060
Coût total 16 points de charge (base + extension)	31'610	41'420

Sur 16 points de charge : AMP5 environ 9'810 CHF moins cher (–24 %).

Exploitation · sur 20 ans de durée de vie

Exploitation (support / service, CHF nets)	AMP5	8× borne murale
Interventions de service sur 20 ans (pannes)	~1'000	~4'000
Avantage d'exploitation AMP5 sur 20 ans	≈ 3'000	–

Installation + exploitation : AMP5 environ CHF 5'000 moins cher sur la durée de vie (8 points de charge).

Pourquoi AMP5 coûte moins cher à l'exploitation

AMP5 est câblé via un réseau LAN redondant avec secours 4G. Le SmartHub effectue en continu des autodiagnostic et corrige les défauts automatiquement (redémarrage au niveau du processeur) ; les mises à jour se font par FOTA sans interruption de charge. AmpSociety annonce une disponibilité ≥ 99 % ; AMP5 a été développé avec ChargeNode sur la base de plus de 60'000 points de charge.

Huit bornes murales individuelles, ce sont plus d'appareils et plus de sources de pannes potentielles – donc davantage d'interventions sur site sur la durée de vie. AMP5 centralise le pilotage dans le SmartHub et corrige de nombreux défauts automatiquement, sans technicien sur place.

BASES DE CALCUL

Hypothèses et méthodologie

- **Matériel borne murale** : CHF 900 par borne (22 kW, type 2). Borne sur pied : mât double (prix catalogue, 2 bornes chacun). Câblage au plafond en système plat (type Woertz, câble plat + boîtes de dérivation).
- **Hypothèses d'installation** : taux horaire électricien 120 CHF/h ; câble posé 15 CHF/m ; terrassement/génie civil y c. remise en état à titre indicatif (poste coûteux) – AMP5 ~25 m d'alimentation, borne murale ~40 m (alimentation + prolongement jusqu'à chaque mât) ; massif en béton y c. excavation.
- **Exploitation (durée de vie)** : hypothèse d'une intervention par an pour l'installation de bornes murales × CHF 200 (déplacement + main-d'œuvre) ; AMP5 environ une intervention tous les 4 ans grâce à une disponibilité élevée et à la résolution automatique des défauts. Sur 20 ans, un écart d'environ CHF 3'000. Valeur indicative, variable selon le projet.
- **Données d'exploitation AMP5** (disponibilité ≥ 99 %, 2× LAN + secours 4G, FOTA, résolution automatique des défauts, données issues de plus de 60'000 points de charge) : AmpSociety / ChargeNode.
- **La gestion de charge** est exclue de cette comparaison pour les deux solutions. Les valeurs sont indicatives ; les prix fermes sont établis après relevé de la situation d'installation concrète.

Ferratec Technics AG

Grossmattstrasse 19 · 8964 Rudolfstetten
Tél. 056 649 21 21 · info@ferratec.ch · www.ferratec.ch
Partenaire AMP5 autorisé en Suisse – conseil, planification, réseau de partenaires pour l'installation, la facturation et le support.

**Starke Verbindungen
schaffen Vertrauen.**

