

BatiChiffrage®

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication [**batiactu**]
SYSTEMES



Electricité

Courants forts - Courants faibles



Branchements - Equipements généraux - Installations types - Energies renouvelables - Contrôles d'accès et alarmes - Télévision - Téléphone - Informatique - Domotique - Chauffage électrique - Eclairage extérieur - Location de matériel - Maintenance

NOUVELLE EDITION

Prix et libellés de travaux entièrement mis à jour

Nouveautés : Nouveaux chauffe-eaux thermodynamiques

Produits Hager pour le résidentiel

Partenaires et références :

hager

ISOVER

KNAUF

Placo
SANIT-SYSTEM

Schneider
Electric

weber

Wienerberger

Artisans & Entreprises

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

- 1- Comment utiliser ce bordereau ? p. IX
- 2 - Exemples de devis p. XIII
- 3 - Les travaux d'entretien et maintenance p. XVI
- 4 - Conseils pratiques sur les impayés p. XXII
- 5 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages p. XXVI

PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

FRAIS DIVERS

- Déplacement..... p.02
- Frais de prise en charge p.02
- Heures de régie p.02
- Certificat de conformité électrique (Consuel) p.02

MENUS TRAVAUX

- Forages dans parois verticales p.02
 - Au marteau électro-pneumatique
 - À la foreuse couronne diamant (carottage)
- Forages dans planchers p.04
- Percements..... p.04
 - À la pointerolle
 - Avec un perforateur
 - Rebouchage
- Saignées p.04
 - À la pointerolle (dans structure creuse)
 - À la rainureuse
 - Engravure
 - Rebouchage
- Fixations courantes..... p.05
 - Dans plaques de plâtre et cloisons alvéolaires
 - Dans les carreaux de plâtre, béton cellulaire et pierre tendre

- Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
- Dans béton, agglomérés pleins, briques ou pierre dure
- Dans le bois
- Dans éléments métalliques
- Scelllements

Colliers-crochets p.07

- Colliers
- Attaches plastiques pour câble
- Bande de montage

Travaux d'étanchéité p.08

- Calfeutrement
- Joints

TRAVAUX D'ENTRETIEN

VMC p.08

- VMC - habitat individuel
- VMC - habitat collectif et tertiaire

Électricité - courants faibles p.10

- Électricité
- Chauffage électrique
- Courants faibles domotiques

PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

Dépose - démolition p.14

- Démolition et dépose de revêtements de sols et murs durs
- Démolition de cloisons, plafonds et murs intérieurs
- Ventilation
- Dépose d'éléments d'électricité

Traitement des matériaux de démolition..... p.15

- Installation et enlèvement de matériel
- Descente d'appareils déposés en étage
- Sortie de gravois et chargement
- Transports de gravois
- Taxes de décharges

Protections p.17

- Protections des échafaudages
- Protections des intérieurs

Nettoyage des locaux..... p.17

- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Installation et repliement de chantier p.18

- Protections
- Échafaudages et nacelles
- Branchements provisoires
- Baraques

LOCATION

Transport p.20

- Véhicules utilitaires

Éclairage - alimentation électrique p.20

- Éclairage
- Alimentation réseau
- Alimentation autonome
- Contrôles électriques
- Soudages

Élévation des personnes ... p.21

- Plates-formes individuelles
- Échafaudages
- Tables élévatrices
- Plates-formes et nacelles

Manutention des matériaux..... p.23

- Chariots de manutention
- Monte-matériaux
- Treuils
- Levage manuel

Sciage..... p.24

- Électroportatif
- Découpeuses portables
- Scies sur table
- Scies de sols
- Outils de coupe manuels

Perforation..... p.25

- Perforation électrique
- Perforation pneumatique
- Carottage diamant

Fixation p.26

- Clouage
- Vissage

Nettoyage..... p.26

- Aspiration
- Nettoyage

BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

TERRASSEMENT

Terrassements en tranchées..... p.28

- Tranchées exécutées à la main
- Tranchées exécutées à l'engin mécanique

Finitions raccords..... p.28

Accessoires..... p.28

- Gaines pour électricité
- Gaines pour téléphone
- Gaines à usage divers
- Grillages avertisseurs

RACCORDEMENTS BT

Comptage..... p.29

- Coffrets extérieurs
- Compteurs
- Coupe-circuit principal

Branchements..... p.30

- Aériens
- Souterrains
- Branchements aéro-souterrains
- Collectifs

Alimentation <= 36 kVA..... p.33

- Disjoncteurs de branchement
- Optimisation du contrat EDP

RACCORDEMENTS LOGEMENTS COLLECTIFS

Protection et sectionnement p.33

- Branchement extérieur
- Branchements intérieurs

Réseau de terre..... p.34

- Prises de terre
- Raccordements de réseau de terre

RACCORDEMENTS EXTÉRIEURS

Comptage..... p.34

- Coffrets en limite de propriété
- Comptage en façade

Liaison aérienne p.35

- Branchement monophasé
- Branchement triphasé

Sommaire

Liaison enterrée p.36

- Pose sans protection complémentaire
- Pose sous conduit TPC

ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

TERRE

Ceinturage à fond de fouilles p.40

- Prise en cuivre
- Prise acier
- Soudures sur prise

Piquets p.40

- Piquets de terre en acier galvanisé 150 microns
- Piquets de terre cuivre-acier, revêtement 250 microns
- Piquets de terre en acier inoxydable
- Piquets de terre vecteur de câble

Barrettes de mesure ou bornes p.41

Travaux sur bâtiments existants..... p.41

- Pose de câble en tranchée commune
- Bâtiments desservis par des conduites d'eau

Éléments de prise de terre p.42

Circuits de terre complets p.42

- En tranchée
- Prise de terre par piquet vertical

Liaisons équipotentielles .. p.42

PARAFODRES (CITEL)

Parafoudre basse tension.. p.42

- Parafoudre type 2+3
- Parafoudre type 2
- Parafoudre type 1+2+3

COFFRETS RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (HAGER)

Coffrets non équipés..... p.43

- gamma+ 13
- gamma+ 18
- vega 12

- vega 18
- vector
- vegaD

Coffrets équipés p.46

- Version SanVis
- Version à vis
- Plus-value

COFFRETS RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

Coffrets non équipés..... p.49

- Gaine technique de logement Resi9
- Bacs d'encastrement pour coffrets Resi9
- Panneaux de contrôle
- Coffrets plastiques Mini Opale en saillie
- Coffrets Mini Pragma en saillie
- Coffrets plastiques Mini Pragma encastrés
- Coffrets plastiques Resi9
- Coffrets plastiques PrismaSeT XS
- Coffrets plastiques minis étanches IP65 Mureva
- Coffrets plastiques étanches IP65 Mureva

Coffrets équipés p.51

- Version embrochable Resi9 XE
- Version peignable Resi9 XP
- Plus-values

COFFRETS DE COMMUNICATION RÉSIDENTIELS

Coffrets de communication résidentiels (Hager) p.54

- Coffrets équipés
- RJ45
- Téléphone
- Télévision

Réseaux résidentiels Resi9 (Schneider Electric)..... p.54

- Coffrets équipés
- Equipements réseaux

COFFRETS TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

Coffrets chaufferies p.55

- Coffrets de sécurité
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action mécanique directe
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action à distance

Coffrets ascenseurs, monte-charges..... p.56

- Tableaux pour simple machinerie
- Tableaux pour double machinerie

Coffrets métalliques p.57

- Armoires IP 43 non équipées
- Armoires IP 54 non équipées
- Armoires de distribution à usage tertiaire pré-équipées
- Armoires de distribution à usage industriel pré-équipées
- Armoires IP 43 avec porte opaque pré-équipées

ÉQUIPEMENTS POUR COFFRETS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES (HAGER)

Protection et connexion..... p.59

- Disjoncteur de branchement différentiel
- Interrupteur différentiel 30 mA
- Répartiteur
- Parafoudre
- Disjoncteur divisionnaire Ph+N
- Disjoncteur divisionnaire Ph+N+fil pilote

Commande et signalisation..... p.61

- Puissance et commande
- Commande
- Signalisation

Comptage gestion p.62

- Gestion d'énergie
- Gestion d'éclairage
- Gestion du chauffage

ÉQUIPEMENTS POUR COFFRETS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

Équipements de coffrets résidentiels (Schneider Electric) p.63

- Disjoncteurs de branchement Resi9 DB60
- Répartiteurs
- Protection embrochable Resi9 XE
- Protection peignable Resi9 XP
- Protections spécifiques
- Commande, signalisation et protection
- Interrupteurs, commutateurs et boutons-poussoirs
- Voyants, sonneries et transformateurs
- Interrupteurs horaires Resi9
- Gestion de l'énergie

Équipements de coffrets tertiaires (Schneider Electric)..... p.66

- Commandes et protections des départs

ÉQUIPEMENTS D'ARMOIRES INDUSTRIELS

Équipements d'armoires.... p.67

- Répartiteurs juxtaposables 80 A
- Répartiteurs étagés
- Répartiteurs à barrettes 80 et 125 A
- Répartiteurs tétrapolaires
- Peignes pour alimentation avec neutre
- Peignes pour alimentation sans neutre
- Bornes de jonction pour câbles 4 mm²
- Bornes de jonction pour câbles 6 mm²
- Bornes de jonction pour câbles 10 mm²
- Bornes de jonction pour câbles 16 mm²

Accessoires de climatisation d'armoires p.69

- Résistances chauffantes
- Ouies de ventilation
- Unité de ventilation
- Ventilateurs
- Plastrons ventilés

Alimentations p.69

- Redressées filtrées - alimentation 12 v continu
- Redressées filtrées - alimentation 24 V continu
- Redressées filtrées - alimentation 48 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 24 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 48 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 24 V continu, primaire triphasé

Transformateurs de commande et de signalisation..... p.71

- Alimentation 24 V
- Alimentation 48 V
- Alimentation 24 V - 48 V
- Alimentation 115 V
- Alimentation 230 V
- Alimentation 230 V avec écran électrostatique

Interrupteurs - sectionneurs..... p.74

- Interrupteurs généraux 16 a
- Interrupteurs - sectionneurs 32 A
- Interrupteurs - sectionneurs 63 A

Sommaire

- Interrupteurs - sectionneurs 100 A
- Interrupteurs - sectionneurs 125 A
- Interrupteurs - sectionneurs 160 A
- Interrupteurs - sectionneurs 250 A
- Interrupteurs - sectionneurs 400 A
- Interrupteurs - sectionneurs 630 A
- Interrupteurs - sectionneurs 800 A

CONDUITS ET CONDUCTEURS

- Conducteurs..... p.75**
- Conducteurs domestiques
 - Conducteurs industriels
 - Conducteurs spécifiques

Acheminements

- conducteurs p.81**
- Conduits apparents
 - Conduits encastrés
 - Chemins de câbles
 - Goulottes de câblages

Distributions conducteurs p.89

- Distribution fils
- Distribution câbles VDI
- Distribution câbles BT

APPAREILLAGES MURAUX (HAGER)

Gamme gallery p.92

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation semi-encastrée sous moulure

Gamme essensya..... p.100

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation semi-encastrée sous moulure

Gamme 1930 p.108

- Finition classique alba

- Finition porcelaine alba by Rosenthal
- Finition verre alba

Gamme ateha p.119

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure

Gamme cubyko p.122

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation en saillie sous tube IRL

APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

Boîtes d'encastrement et supports saillies p.127

- Boîtes d'encastrement
- Supports pour montage en saillie

Gamme Odace..... p.128

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini
- Installation semi-encastrée sous moulure OptiLine Mini
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)

Gamme Unica p.141

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini
- Installation semi-encastrée sous moulure OptiLine Mini
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)

Gamme Alréa..... p.153

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

Gamme Mureva Styl..... p.156

- Appareillages seuls

- Installation en saillie sous tube IRL Mureva Tube
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)

INSTALLATIONS TYPES DE LOGEMENTS (SCHNEIDER ELECTRIC)

Gamme Odace..... p.160

- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Gamme Unica..... p.163

- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Gamme Alréa..... p.165

- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

Plus-values -

maisons individuelles p.166

- Goulotte GTL pour coffret Resi9
- Disjoncteurs de branchement 500 mA
- Parafoudres
- Portes de coffret Resi9
- Piquet de terre
- Installation garage Mureva

ÉCLAIRAGES

Lampes..... p.167

- Lampes fluorescentes
- Lampes à LED
- Tubes LED
- Lampes à décharge

Luminaires..... p.168

- Douilles et plafonniers DCL
- Spots encastrés
- Éclairage en dalle pour tertiaire
- Profils lumineux
- Réglettes
- Hublots LED
- Projecteurs
- Parks étanches
- Éclairage de jardin ou zone résidentielle

Éclairages de sécurité..... p.171

- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)

- Blocs autonomes d'éclairage d'habitation (BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité et d'habitation (BAES + BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec dispositif de balisage renforcé (BAES-DBR)
- Accessoires
- Distributions électriques

Parafoudres (CITEL) p.172

- Parafoudre LED

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

Bornes de charge p.173

- Version Witty Start
- Version Witty Start connectée
- Version Witty Solar 1VE avec contrôle d'accès
- Version Witty share & Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès
- Version Witty share & Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès et communicante OCPP
- Version Witty one avec contrôle d'accès, app Bluetooth
- Version Witty one Flotte d'entreprise avec contrôle d'accès, app Bluetooth, MID, OCPP Flet@home
- Grappe de bornes de recharge, gestion de Parking
- Accessoires
- Distributions câbles sous conduit IRL

ÉNERGIE RENOUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE

PHOTOVOLTAÏQUE ET SOLAIRE HYBRIDE

Panneaux solaires p.178

Parafoudres (CITEL) p.178

Sommaire

Equipements micro-onduleursp.178

- Micro-onduleurs
- Raccordement micro-onduleurs
- Supervision et pilotage
- Coffrets de protection
- Batteries
- Câblages

Equipements onduleurs.....p.179

- Onduleurs
- Supervision et pilotage
- Coffrets de protection
- Batteries
- Câblages

Systèmes de fixation au support p.180

- Toitures
- Toits plats
- Pergolas ou abris
- Au sol

Chauffe-eau solaires ECSp.181

Servicesp.181

Installations complètes photovoltaïquesp.181

- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs

Installations complètes hybrides photovoltaïques et thermiques..... p.183

- Equipements onduleurs et panneaux hybrides

ÉOLIEN

Ouvrages détaillés..... p.183

- Éoliennes à axe horizontal
- Mâts
- Onduleurs

Installations complètes.... p.184

- Éolienne 1 kW
- Éolienne 2 kW
- Éolienne 3 kW
- Éolienne 5 kW

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Distributions et protections p.185

- Tableaux
- Liaisons

Gestion du chauffage..... p.185

- Comptage d'énergie
- Délesteurs
- Thermostats modulaires pour chauffage direct
- Gestionnaires de fils pilotes
- Régulation des chauffages à accumulation

Éléments chauffants p.186

- Accumulateurs statiques et dynamiques
- Panneaux rayonnants
- Convecteurs
- Radiateurs à inertie
- Sèche-serviettes
- Plafonds chauffants
- Planchers rayonnants

CHAUFFE-EAU

Chauffe-eau électrique p.189

- Modèle avec élément chauffant stéatite
- Modèles résistances blindées

Chauffe-eau thermodynamique..... p.190

- Avec VMC incorporée
- Sur air ambiant
- Sur air extérieur

Protections et raccordements des chauffe-eau électriques....p.191

- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

CLIMATISATION

Raccordements, accessoires et mises en service..... p.192

- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
- Isolants de conduits (ISOVER)
- Goulotte
- Pompes de relevage des condensats
- Accessoires gainables
- Supports pour groupe extérieur
- Mises en service

Mono-splits..... p.194

- Unités intérieures murales
- Unités intérieures consoles ou allèges double-flux
- Unités intérieures cassettes 600 x 600
- Unités intérieures cassettes 840 x 840

Multi-splits..... p.194

- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

Gainables..... p.195

- Mono-splits
- Installations types

VENTILATION

Installations types p.196

- Individuelles
- Collectives

Caissons d'extraction et groupes (VMC)p.197

- VMC individuelles simple flux autoréglables
- VMC individuelles simple flux hygroréglables
- VMC individuelles double flux
- VMC collectives ou tertiaires (caissons d'extraction)

Aérateurs (VMR)..... p.198

- Aérateurs simple flux
- Aérateurs double flux

Conduits et ses accessoires p.198

- Gains souples PVC
- Conduits rigides plats PVC Ø 80 mm
- Conduits rigides plats PVC Ø 125 mm
- Conduits et accessoires acier galvanisé
- Liaisons acoustiques
- Sorties toiture

Accessoires et travaux communs p.202

- Grilles de ventilation plastiques rondes
- Grilles de ventilation métalliques rectangulaires
- Bouches et manchettes
- Entrées d'air menuiseries
- Ouvrages composés de bouches et d'entrées d'air
- Raccordements électriques

ASPIRATION CENTRALISÉE

Installations domestiques..... p.204

- Centrales
- Conduits et accessoires de réseau
- Prises d'aspiration
- Percements
- Installations électriques
- Installation type

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - AUTOMATISME

DOMOTIQUE - CONTRÔLE D'ACCÈS

Portiers habitat individuel p.208

- Interphonie radio (Hager)
- Portiers audio bus filaires (bus)
- Portiers vidéo bus filaires (bus)

Portiers habitat collectif et tertiaire p.209

- Portiers audio vidéo filaires (bus)
- Contrôles d'accès simples

Gâches électriques..... p.210

- Gâches standards
- Gâches 2 temps
- Gâches à rupture de courant

Câbles et distribution..... p.211

- Distributions câbles LY6ST

DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

Gestion intégrée du chauffage, de l'éclairage et des ouvertures..... p.212

- Capteurs et commandes
- Relais puissance
- Modules mixtes commande et puissance
- Composants systèmes et accessoires

Installations types p.214

- Logement T4
- Logement T6

DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR NON CENTRALISÉ

Commandes à distance ... p.215

- Sans fils
- Filaires

DOMOTIQUE - ALARME RADIO LOGISTY ALMA (HAGER)

Centrales..... p.217

Contrôleur domotique connecté coviva p.217

Commandes p.217

Détecteurs d'intrusion p.217

- Détecteurs volumétriques intérieurs
- Détecteurs volumétriques extérieurs et locaux humides
- Détecteurs périmétriques

Détecteurs techniques..... p.217

Dissuasion et alerte..... p.218

- Sirènes
- Transmetteurs

Installations types p.218

- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Sommaire

MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

Automatismes pour portails battants..... p.218

- Motorisations électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

Automatismes pour portails coulissants..... p.219

Automatismes pour portes de garage..... p.219

Accessoires..... p.219

- Commande
- Sécurité
- Alimentation

Installations électriques .. p.219

- Protections
- Distribution sous tube IRL
- Distributions sous moulure
- Distributions enterrées
- Distributions en saignée

Installations types p.220

- Motorisation à vis sans fin d'un portail battant
- Motorisation à bras d'un portail battant
- Motorisation d'un portail coulissant
- Motorisation d'une porte sectionnelle de garage

ANTENNES TÉLÉVISION

Réception terrestre..... p.221

- Antennes
- Amplificateurs

Réception satellite..... p.221

- Paraboles avec têtes LNB
- Têtes LNB
- Accessoires

Accessoires communs..... p.221

- Connectiques
- Répartiteurs
- Coupleurs - découpleurs
- Commutateurs
- Câbles
- Prises
- Fixations
- Mâts

Installations types p.223

- Maison individuelle
- Collectif

INSTALLATION TÉLÉPHONE

Installation p.224

- Réglette d'appartement

Câbles p.224

- Industrie et privé
- En réseau aérien
- En réseau souterrain

RÉSEAUX VDI

Distribution câbles VDI p.226

- Distributions
- Câbles informatiques

Coffrets de communication résidentiels (Hager) p.226

- Coffrets équipés
- RJ45
- Téléphone
- Télévision

Réseaux résidentiels Resi9 (Schneider Electric) p.227

- Coffrets équipés
- Equipements réseaux

Baies informatiques tertiaire..... p.228

- Coffrets de brassage vides
- Panneaux de brassage équipés
- Panneaux d'alimentation
- Switches
- Accessoires
- Coffrets de brassage équipés

PARAFOUDRES (CITEL)

Parafoudre télécom p.230

- Parafoudre télécom/DATA boîtier DIN

Parafoudre informatique.. p.230

- Parafoudre pour réseau POE

PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DES CONSTRUCTIONS

Câbles extérieurs..... p.230

- Alimentation électrique
- Téléphonie
- Informatique

Barrières à infrarouge actif..... p.231

- Barrières
- Accessoires

Colonnes à infrarouge..... p.231

- Colonnes maxiris 2000 émission
- Colonnes maxiris 2000 réception
- Poteaux pour maxiris 2000
- Accessoires

Barrières hyperfréquence..... p.232

SÉCURITÉ INCENDIE

Tableaux d'alarme..... p.232

Blocs autonomes d'alarme sonore (bas)..... p.232

- Type manuel (ma)
- Type principal
- Type satellite (sa)

Tableaux de signalisation p.233

Câbles pour alarme incendie p.233

INDEX p.234-238

PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
LOCATION									
Location de matériel non compris transport entre le loueur et le chantier.									
TRANSPORT									
VÉHICULES UTILITAIRES									
7P26026404	• Fourgon diesel 8 CV volume 22 m³ de 1 à 5 jours								
7P26026405	• Fourgon diesel 8 CV 3 pl. volume 12 m³ 1 porte latérale coulissante de 1 à 5 jrs								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
7P26026406	• Fourgon diesel 8 CV 3 pl. volume 12 m³ 1 porte latérale coulissante pour 6 jours et plus								
ÉCLAIRAGE - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE									
ÉCLAIRAGE									
MÂTS D'ÉCLAIRAGE									
Mât d'éclairage sur remorque routière.									
7P26026605	• Mât 6000 W pour 1 jour								
7P26026606	• Mât 6000 W pour 2 jours et plus								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
7P26026607	• Mât 9000 W pour 1 jour								
7P26026608	• Mât 9000 W pour 2 jours et plus								
BALLONS ÉCLAIRANTS									
7P26026803	• Ballon 2000 W pour 1 jour								
7P26026804	• Ballon 2000 W pour 2 jours et plus								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
PROJECTEURS									
7P26027005	• Projecteur 230 V 1500 W pour 2 jours et plus								
7P26027006	• Projecteur 230 V 750 W pour 1 jour								
7P26027007	• Projecteur 230 V 750 W pour 2 jours et plus								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
7P26027008	• Projecteur 230 V 1500 W pour 1 jour								
ALIMENTATION RÉSEAU									
ARMOIRES DE COMPTAGE									
7P26027203	• Armoire de comptage pour 2 jours et plus								
7P26027204	• Armoire de comptage pour 1 jour								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
ARMOIRES DE DISTRIBUTION									
7P26027403	• Armoire électrique de distribution 63 A pour 1 jour								
7P26027404	• Armoire électrique de distribution 63 A pour 2 jours et plus								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
COFFRETS DE DISTRIBUTION									
7P26027605	• Coffret de distribution 230/400 V pour 2 jours et plus								
7P26027606	• Coffret de distribution 230 V pour 2 jours et plus								
7P26027607	• Coffret de distribution 230/400 V pour 1 jour								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
7P26027608	• Coffret de distribution 230 V pour 1 jour								
ALIMENTATION AUTONOME									
GROUPES									
Forfait pour une utilisation de 8 heures maximun par jour.									
Coefficients de majoration pour une utilisation de plus de 8 heures:									
* De 8 à 12 heures : 1.33									
* De 12 à 16 heures : 1.66									
* De 16 à 20 heures : 1.99									
* De 20 à 24 heures : 2.32									
7P26027831	• Groupe 400 V 100 kVA pour 1 jour								
7P26027832	• Groupe diesel 400 V 41/50 kVA pour 2 jours et plus								
7P26027833	• Groupe diesel 400 V 51/60 kVA pour 2 jours et plus								
7P26027834	• Groupe diesel 400 V 41/50 kVA pour 1 jour								
7P26027835	• Groupe diesel 400 V 21/30 kVA pour 2 jours et plus								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
7P26027836	• Groupe diesel 400 V 21/30 kVA pour 1 jour								
7P26027837	• Groupe diesel 400 V 11/20 kVA pour 2 jours et plus								

PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
7P26027838 7P26027839 7P26027840 7P26027841 7P26027842 7P26027843 7P26027844 7P26027845 7P26027846 7P26027847 7P26027848 7P26027849 7P26027850 7P26027851 7P26027852 7P26027853 7P26027854 7P26027855 7P26027856 7P26027857 7P26027858 7P26027859 7P26027860	• Groupe diesel 400 V 11/20 kVA pour 1 jour • Groupe essence/diesel 400 V 5/7,5 kVA pour 2 jours et plus • Groupe essence/diesel 400 V 5/7,5 kVA pour 1 jour • Groupe essence/diesel 230 V 5/7 kVA pour 2 jours et plus • Groupe essence/diesel 230 V 5/7 kVA pour 1 jour • Groupe essence 230 V 4/4,9 kVA pour 2 jours et plus • Groupe essence 230 V 3/3,9 kVA pour 2 jours et plus • Groupe diesel 400 V 51/60 kVA pour 1 jour • Groupe 400 V 150 kVA pour 1 jour • Groupe 400 V 250 kVA pour 2 jours et plus • Groupe 400 V 61/80 kVA pour 2 jours et plus • Groupe 400 V 61/80 kVA pour 1 jour • Groupe 400 V 250 kVA pour 1 jour • Groupe 400 V 300 kVA pour 2 jours et plus • Groupe 400 V 200 kVA pour 1 jour • Groupe 400 V 300 kVA pour 1 jour • Groupe 400 V 200 kVA pour 2 jours et plus • Groupe essence 230 V 1/3 kVA pour 1 jour • Groupe essence 230 V 1/3 kVA pour 2 jours et plus • Groupe essence 230 V 3/3,9 kVA pour 1 jour • Groupe 400 V 150 kVA pour 2 jours et plus • Groupe 400 V 100 kVA pour 2 jours et plus • Groupe essence 230 V 4/4,9 kVA pour 1 jour								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
7P26028003 7P26028004	CUVES À FIOUL • Cuve à fioul < 1000 L pour 1 jour • Cuve à fioul < 1000 L pour 2 jours et plus								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
7P26028203 7P26028204	CONTRÔLES ÉLECTRIQUES • Multi testeur électrique complet avec malette pour 1 jour • Multi testeur électrique complet avec malette pour 2 jours et plus								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
7P26028407 7P26028408 7P26028409 7P26028410 7P26028411 7P26028412	SOUDAGES • Groupe essence sur brouette 180 A pour 2 jours et plus • Groupe essence sur brouette 180 A pour 1 jour • Accessoires (pince/porte électrode/masque) pour 1 jour • Accessoires (pince/porte électrode/masque) pour 2 jours et plus • Câble de soudage 50 mm² (les 10 m) pour 1 jour • Câble de soudage 50 mm² (les 10 m) pour 2 jours et plus								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
ÉLÉVATION DES PERSONNES									
7P26028605 7P26028606 7P26028607 7P26028608	PLATES-FORMES INDIVIDUELLES • Plate-forme individuelle 1,75 m pour 1 jour • Plate-forme individuelle 1,75 m pour 2 jours et plus • Plate-forme individuelle type "Gazelle" pour 2 jours et plus • Plate-forme individuelle type "Gazelle" pour 1 jour								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
7P26028807 7P26028808 7P26028809 7P26028810 7P26028811 7P26028812	ÉCHAFAUDAGES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS • Échafaudage roulant acier 6/8 m pour 1 jour • Échafaudage roulant acier 4/5 m pour 2 jours et plus • Échafaudage roulant acier 6/8 m pour 2 jours et plus • Échafaudage roulant acier 4/5 m pour 1 jour • Échafaudage d'intérieur 3,50 m pour 2 jours et plus • Échafaudage d'intérieur 3,50 m pour 1 jour								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
7P26029003 7P26029004	ÉCHAFAUDAGES FIXES • Kit échafaudage fixe 6 x 15 complet sur remorque pour 1 jour • Kit échafaudage fixe 6 x 15 complet sur remorque pour 2 jours et plus								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,56 €

Prix de revient HT 54,08 €

Prix de vente HT 63,63 €

PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

LOCATION

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
7P26029203 7P26029204	TABLES ÉLÉVATRICES - Table élévatrice de maçon électrique 230 V pour 1 jour - Table élévatrice de maçon électrique 230 V pour 2 jours et plus Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
PLATES-FORMES ET NACELLES PLATES-FORMES-CISEAU AUTOMOTRICES - Plate-forme électrique 8 m pour 1 jour - Plate-forme électrique 10 m pour 2 jours et plus - Plate-forme électrique 12 m pour 2 jours et plus - Plate-forme diesel 18 m pour 2 jours et plus - Plate-forme diesel 15 m pour 1 jour - Plate-forme diesel 10 m pour 2 jours et plus - Plate-forme diesel 18 m pour 1 jour - Plate-forme diesel 12 m pour 2 jours et plus - Plate-forme diesel 10 m pour 1 jour - Plate-forme 8 m pour 2 jours et plus - Plate-forme 12 m pour 1 jour - Plate-forme diesel 12 m pour 1 jour - Plate-forme diesel 15 m pour 2 jours et plus - Plate-forme électrique 10 m pour 1 jour Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
7P26029607 7P26029608 7P26029609 7P26029610 7P26029611 7P26029612	NACELLES À MÂT VERTICAL AUTOMOTRICES - Nacelle 6 m pour 2 jours et plus - Nacelle 8 m pour 2 jours et plus - Nacelle 10 m pour 1 jour - Nacelle 10 m pour 2 jours et plus - Nacelle 6 m pour 1 jour - Nacelle 8 m pour 1 jour Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26029817 7P26029818 7P26029819 7P26029820 7P26029821 7P26029822 7P26029823 7P26029824 7P26029825 7P26029826 7P26029827 7P26029828 7P26029829 7P26029830 7P26029831 7P26029832	NACELLES ARTICULÉES AUTOMOTRICES - Nacelle diesel 20 m pour 2 jours et plus - Nacelle électrique < 12 m pour 2 jours et plus - Nacelle bi-énergie 16 m pour 2 jours et plus - Nacelle diesel 12 m pour 1 jour - Nacelle diesel 25 m pour 2 jours et plus - Nacelle diesel 20 m pour 1 jour - Nacelle électrique 15 m pour 2 jours et plus - Nacelle électrique 12/14 m pour 2 jours et plus - Nacelle diesel 25 m pour 1 jour - Nacelle diesel 16 m pour 2 jours et plus - Nacelle diesel 16 m pour 1 jour - Nacelle électrique 15 m pour 1 jour - Nacelle diesel 12 m pour 2 jours et plus - Nacelle bi-énergie 16 m pour 1 jour - Nacelle électrique < 12 m pour 1 jour - Nacelle électrique 12/14 m pour 1 jour Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26030005 7P26030006 7P26030007 7P26030008	NACELLES TÉLESCOPIQUES AUTOMOTRICES - Nacelle automotrice diesel 23 m pour 1 jour - Nacelle automotrice diesel 23 m pour 2 jours et plus - Nacelle automotrice diesel 25 m pour 1 jour - Nacelle automotrice diesel 25 m pour 2 jours et plus Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26030205 7P26030206 7P26030207 7P26030208	NACELLES SUR VL - Nacelle 16 m pour 1 jour - Nacelle 20 m pour 2 jours et plus - Nacelle 20 m pour 1 jour - Nacelle 16 m pour 2 jours et plus Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								

ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GAMME UNICA									
Mécanismes et enjoliveurs carrés blancs.									
APPAREILLAGES SEULS									
L'installation comprend le mécanisme, l'enjoliveur, le raccordement aux fils en attente (non compris) et la fixation dans une boîte d'encastrement en attente (non comprise) ou sur un support saillie en attente (non compris).									
COMMANDES SIMPLES									
7P26228807	● Interrupteur va-et-vient 10 A, 1 module				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26228808	● Interrupteur va-et-vient 10 A, 2 modules								
7P26228809	● Interrupteur bouton poussoir à fermeture 10 A, 1 module								
7P26228810	● Interrupteur bouton poussoir à fermeture 10 A, 2 modules								
7P26228811	● Interrupteur permutateur 10 A, 1 module								
7P26228812	● Interrupteur permutateur 10 A, 2 modules								
COMMANDES SIMPLES LUMINEUSES									
7P26229005	● Interrupteur va-et-vient lumineux (témoin) 10 A, 2 modules				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26229006	● Interrupteur va-et-vient lumineux (témoin) 10 A, 1 module								
7P26229007	● Interrupteur bouton poussoir lumineux (localisation) 10 A, 1 module								
7P26229008	● Interrupteur bouton poussoir lumineux à fermeture 10 A, 2 modules								
PRISES DE COURANT									
7P26229202	● Prise de courant 2P+T 10/16 A				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
SORTIES DE CÂBLE									
7P26229402	● Sortie de câble 3 bornes, 2 modules				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
OBTURATEURS									
7P26229603	● Oburateur, 1 module				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26229604	● Obturateur, 2 modules								
PRISES DE COMMUNICATIONS RJ45									
7P26229805	● Prise RJ45 Cat. 6 blindé STP, 1 module				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26229806	● Prise RJ45 Cat. 6 blindé STP, 2 modules								
7P26229807	● Prise RJ45 Cat. 6A blindé FTP/STP, 1 module								
7P26229808	● Prise RJ45 Cat. 6A blindé FTP/STP, 2 modules								
PRISES HAUT-PARLEURS									
7P26230003	● Prise haut-parleur, 1 module				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26230004	● Prise haut-parleur, 2 modules								
PRISES TÉLÉVISION, RADIO ET TÉLÉPHONE									
7P26230205	● Prise téléphonique, conjoncteur en T				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26230206	● Prise TV blindée, 2 modules								
7P26230207	● Prise TV/FM, 2 modules								
7P26230208	● Prise TV/FM/SAT, 1 entrée, 2 modules								
VARIATEURS									
7P26230402	● Variateur rotatif universel, 2 modules				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
DÉTECTEURS DE MOUVEMENTS									
7P26230602	● Détecteur de mouvements universel, 2 modules				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
INTERRUPTEURS TEMPORISÉS									
7P26230802	● Interrupteur temporisé, 2 modules				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
THERMOSTATS									
7P26231003	● Thermostat standard, 2 modules				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26231004	● Thermostat pour plancher chauffant, 2 modules								
COMMANDES DE VOLETS-ROULANT									
7P26231203	● Interrupteur volets-roulants, 2 modules				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26231204	● Interrupteur volets-roulants bouton-poussoir, 2 modules								
SIGNALISATION SONORE									
7P26231403	● Ronfleur, 76...80 dB, 230 V				 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous				
7P26231404	● Sonnette électronique, 5 tonalités, 230 V								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,56 €

Prix de revient HT 54,08 €

Prix de vente HT 63,63 €

ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	COMMANDES VMC								
7P26231603	• Interrupteur VMC, 2 vitesses sans position arrêt, 2 modules								
7P26231604	• Interrupteur VMC, double, 2 vitesses+position marche/arrêt, 2 modules								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	COMMANDES À CLÉS								
7P26231802	• Interrupteur à clé, 2 positions, 10 A, 2 modules								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	POUSOIRS SPÉCIFIQUES								
7P26232002	• Interrupteur bouton poussoir porte-étiquette lumineux LED, 10 A, 2 modules								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	CHARGEURS USB								
7P26232202	• Prise chargeur USB double type A+C 15W								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	INTERRUPTEURS À CARTE								
7P26232402	• Interrupteur à carte, 10 A, 1 NO/NF, avec voyant de localisation								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	INSTALLATION ENCASTRÉE DANS VIDE DE CONSTRUCTION (EX : CLOISONS SÈCHE)								
	Ces ouvrages sont destinés à faciliter le chiffrage rapide de devis (estimation, travaux courants etc...). Ils comprennent la boîte d'encastrement, le terminal (appareillage), les conducteurs et la gaine ICTA. L'installation est encastrée dans un vide de construction (ex : cloison sèche).								
	POINTS LUMINEUX								
	SIMPLE ALLUMAGE								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P26232603	• Point lumineux en simple allumage								
7P26232604	• Point lumineux en simple allumage, commande lumineuse (témoin)								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	SIMPLE ALLUMAGE TEMPORISÉ								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur temporisé Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P26232802	• Point lumineux en simple allumage temporisé								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	SIMPLE ALLUMAGE PAR DÉTECTEUR DE PRÉSENCE								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur à détecteur de présence Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P26233002	• Point lumineux en simple allumage par détecteur de présence (toutes charges)								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	SIMPLE ALLUMAGE PAR COMMANDE DOUBLE								
	L'installation comprend 2 points lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteurs double modules Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 12,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P26233203	• Ensemble de 2 simples allumages, 2 points lumineux, une commande double								
7P26233204	• Ensemble de 2 simples allumages, 2 points lumineux, une commande double dont une avec témoin lumineux								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	VA-ET-VIENT								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur va-et-vient Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 15 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P26233403	• Point lumineux par va-et-vient								
7P26233404	• Point lumineux par va-et-vient, commandes lumineuses (témoin)								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	DOUBLE VA-ET-VIENT								
	L'installation comprend 2 points lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur va-et-vient (double modules) Unica, 2 interrupteurs va-et-vient Unica, 3 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 25 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P26233603	• Ensemble de 2 va-et-vient, 2 points lumineux, 2 commandes simples, une commande double								
7P26233604	• Ensemble de 2 va-et-vient, 2 points lumineux, 2 commandes simples (avec témoin)								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
	PERMUTATEUR								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 2 interrupteurs va-et-vient Unica, 1 permutateur Unica, 3 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 25 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P26233802	• Point lumineux par va-et-vient et permutateur								 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
7P26234001 7P26234002	BOUTONS-POUSOIRS L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 3 boutons-poussoirs Unica, 3 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus, 15 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) et 20 ml de distribution (2 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. - Point lumineux par boutons-poussoirs - Point lumineux par boutons-poussoirs, commande avec témoin lumineux Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26234201	VARIATEUR L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 variateur Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. Point lumineux par variateur (incandescence, halogène et fluocompacte), commande rotative Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26234401 7P26234402	PRISES DE COURANT 16/20 A L'installation comprend 1 prise de courant 2P+T 16/20 A Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus, 8 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) ou 6,5 de distribution (3 x 2,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. - Prise de courant 2P+T 16 A (1,5 mm²) - Prise de courant 2P+T 20 A (2,5 mm²) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26234601 7P26234602	PRISES DE COURANT 20 A, LIGNES SPÉCIALISÉES PRISES DE COURANT SPÉCIALISÉES L'installation comprend 1 prise de courant 2P+T 20 A Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 10 ml de distribution (3 x 2,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. - Prise de courant spécialisée 2P+T 20 A, lave-linge, lave-vaisselle, sèche-linge, etc.. - Prise de courant spécialisée 2P+T 20 A, chaudière Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26234801 7P26234802	SORTIES DE CÂBLE, LIGNES SPÉCIALISÉES ÉLECTROMÉNAGER ENCASTRABLE L'installation comprend 1 sortie de câble Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus ou 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 85 mm Multifix Plus et 10 ml de distribution (3 x 2,5 mm² ou 3 x 6 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. - Sortie de câble spécialisée 2P+T 20 A, four, lave-vaisselle, etc.. - Sortie de câble spécialisée 32 A, plaque de cuisson Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26235001 7P26235002	CHAUFFAGE, CHAUFFE-EAU L'installation comprend 1 sortie de câble 20 A Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 10 ml de distribution (3 x 2,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. - Sortie de câble spécialisée 16/20 A, chauffe-eau - Sortie de câble spécialisée 16/20 A, radiateur électrique Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26235201 7P26235202	VOLETS-ROULANTS L'installation comprend 1 interrupteur volet-roulant Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. - Alimentation volet-roulant, interrupteur 2 boutons : montée/descente - Alimentation volet-roulant, interrupteur bouton-poussoir 2 boutons : montée/descente Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26235401 7P26235402	VMC L'installation comprend 1 interrupteur VMC Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. - Alimentation VMC, 2 A, interrupteur sans position arrêt - Alimentation VMC, 2 A, interrupteur avec position arrêt Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26235601	SONNETTE ET INTERPHONE SONNETTE L'installation comprend 1 sonnette Unica, 1 bouton-poussoir Unica, 2 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. Sonnette par bouton-poussoir porte-étiquette Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26235801	INTERPHONE L'installation comprend 1 sortie de câble 2 A Unica, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 10 ml de distribution (3 x 2,5 mm²) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction. Sortie de câble spécialisée interphone, 2 A Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,56 €

Prix de revient HT 54,08 €

Prix de vente HT 63,63 €

ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)



Bornes de recharge witty

Sûre, simple, économique, ergonomique, évolutive.

Votre solution de recharge intelligente à domicile, pour parkings ou entreprises.

- Facile à installer,
- préconfigurée, précâblée,
- protection 6 mA DC intégrée,
- installation en intérieur ou extérieur,
- installation murale ou sur pied.



hg.news/fr/bati-witty

NOUVEAU



witty one

1 point de charge privé
De 1,4 kW à 11 kW
Résidentiel



witty solar

1 point de charge privé
De 2,7 kW à 22 kW
Résidentiel équipé de
panneaux photovoltaïques



witty share

1 point de charge partagé
De 2,7 kW à 22 kW
Résidentiel ou petit
parking



witty park

2 points de charge
De 7,4 kW à 22 kW
Parking public ou privé

:hager

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)								
	BORNES DE CHARGE								
	VERSION WITTY START								
	Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge à accès libre comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C et accessoires de fixation, non compris distribution électrique.								
	7P26293401	• Borne de charge à clé T2, 400 V, 22 kW + Protection	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	7P26293402	• Borne de charge à clé T2+TE, 400 V, 22 kW + Protection							
	7P26293403	• Borne de charge à clé T2+TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + Protection							
	VERSION WITTY START CONNECTÉE								
	Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge à accès libre comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C et accessoires de fixation, non compris distribution électrique.								
	7P26293601	• Borne de charge à clé T2 + TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + WIFI + Protection	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
7P26293602	• Borne de charge à clé T2 + TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + RJ45 + Protection								
VERSION WITTY SOLAR 1VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS									
Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE contrôle d'accès RFID et d'un gestionnaire de pilotage de l'autoconsommation, comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.									
7P26293801	• Borne de charge RFID T2, 230 V, 7 kW + Gestionnaire flow + compteur PV + Protection	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
7P26293802	• Borne de charge RFID T2, 400 V, 7 kW + Gestionnaire flow + compteur PV + Protection								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,56 €

Prix de revient HT 54,08 €

Prix de vente HT 63,63 €

ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	VERSION WITTY SHARE & PARK 1VE ET 2VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE ou 2VE à contrôle d'accès RFID comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.								
7P26294001	● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S, 400V, 22 kW + Protection								
7P26294002	● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 22 kW + Protection								
7P26294003	● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S, 230V, 7 kW + Protection								
7P26294004	● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 7 kW + Protection								
7P26294005	● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Protections au tableau électrique								
7P26294006	● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + Protections au tableau électrique								
7P26294007	● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Pied + Protections pied de borne et tableau électrique								
7P26294008	● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique								
	VERSION WITTY SHARE & PARK 1VE ET 2VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS ET COMMUNICANTE OCPP Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE ou 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.								
7P26294201	● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S, 400V, 22 kW + Protection								
7P26294202	● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 22 kW + Protection								
7P26294203	● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S, 230V, 7 kW + Protection								
7P26294204	● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 7 kW + Protection								
7P26294205	● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Protections au tableau électrique								
7P26294206	● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + Protections au tableau électrique								
7P26294207	● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique								
7P26294208	● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique								
	VERSION WITTY ONE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS, APP BLUETOOTH Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.								
7P26294401	● Borne de charge RFID T2, 230 V, 7,4 kW + TIC filaire + BLE + Protection								
7P26294402	● Borne de charge RFID T2, 230 V, 7,4 kW + TIC filaire + BLE								
7P26294403	● Borne de charge RFID T2, 400 V, 22 kW + TIC filaire + BLE								

ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	VERSION WITTY ONE FLOTTE D'ENTREPRISE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS, APP BLUETOOTH, MID, OCPP FLEET@HOME Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, compteur MID, carte de communication OCPP spéciale pour la flotte d'entreprise (Fleet@Home) comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.								
7P26294601	Borne de charge RFID T2, 230 V, 7,4 kW + TIC filaire + BLE + Compteur MID + OCPP Fleet@home								
7P26294602	Borne de charge RFID T2, 400 V, 22 kW + TIC filaire + BLE + Compteur MID + OCPP Fleet@home								
	GRAPPE DE BORNES DE RECHARGE, GESTION DE PARKING Fourniture d'un ensemble de bornes de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicantes OCPP comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C et gestionnaire de grappe de bornes, non compris distribution électrique.								
7P26294801	Grappe de 10 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique								
7P26294802	Grappe de 10 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique								
7P26294803	Grappe de 10 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique								
7P26294804	Grappe de 10 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique								
7P26294805	Grappe de 10 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique								
7P26294806	Grappe de 10 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique								
7P26294807	Grappe de 10 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique								
7P26294808	Grappe de 10 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique								
7P26294809	Grappe de 20 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique								
7P26294810	Grappe de 20 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique								
7P26294811	Grappe de 20 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique								
7P26294812	Grappe de 20 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds tubulaires + Protections au tableau électrique								
7P26294813	Grappe de 20 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique								
7P26294814	Grappe de 20 bornes de charge dos à dos 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique								
7P26294815	Grappe de 20 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 400 V, 22 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique								
7P26294816	Grappe de 20 bornes de charge 1VE RFID T2S + TE, 230 V, 7 kW + Pieds rectangles + Protections au tableau électrique								
7P26294817	Gestionnaire comptage direct 60A pour 10 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique sans opérateur de mobilité								
7P26294818	Gestionnaire comptage direct 60A pour 40 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique avec opérateur de mobilité								
7P26294819	Gestionnaire comptage indirect 100A pour 10 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique sans opérateur de mobilité								
7P26294820	Gestionnaire comptage indirect 200A pour 10 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique sans opérateur de mobilité								
7P26294821	Gestionnaire comptage indirect 400A pour 10 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique sans opérateur de mobilité								
7P26294822	Gestionnaire comptage indirect 100A pour 40 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique avec opérateur de mobilité								

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,56 €

Prix de revient HT 54,08 €

Prix de vente HT 63,63 €

ÉNERGIE RENOUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
7P26294823	- Gestionnaire comptage indirect 200A pour 40 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique avec opérateur de mobilité - Gestionnaire comptage indirect 400A pour 40 bornes de recharge en gestion statique ou dynamique avec opérateur de mobilité Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26294824									
ACCESSOIRES									
PIED ET SOCLE DE FIXATION									
7P26295001	- Pied de fixation simple rectangulaire pour une borne XEV1Kxx ou XEV1Rxx - Pied de fixation double rectangulaire pour deux bornes XEV1Kxx ou XEV1Rxx Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26295002									
7P26295003	- Pied de fixation simple tubulaire pour une borne XEV1Kxx ou XEV1Rxx - Pied de fixation double tubulaire pour deux bornes XEV1Kxx ou XEV1Rxx Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26295004									
7P26295005	- Pied pour borne XEV6xx - Réhausse de fixation murale pour borne XEV6xx								
7P26295006									
7P26295007	- Pied de fixation pour une borne XVR - Pied de fixation pour deux bornes XVR								
7P26295008									
7P26295009	Extension pour panneau de signalisation								
PRISES									
Fourniture, pose et raccordement d'une prise 2P + T, 3.2 kW, mode 2+ comprenant protection, non compris distribution.									
7P26295201	- Prise en saillie 2P + T, 3.2 kW, mode 2+ - Prise à encastrer 2P + T, 3.2 kW, mode 2+ Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26295202									
ACCESSOIRES DIVERS WITTY									
7P26295401	- Support de câble - Câble de recharge T2 32A Monophasée Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26295402									
7P26295403	- Câble de recharge T2 32A Triphasée - Ensemble de communication Radio pour télé-information client (TIC)								
7P26295404									
7P26295405	Carte de communication OCPP pour Fleet@home								
DISTRIBUTIONS CÂBLES SOUS CONDUIT IRL									
7P26295601	- Distribution 3G2.5 mm sous tube IRL - Distribution 3G6 mm sous tube IRL - Distribution 4G2.5 mm sous tube IRL - Distribution 4G6 mm sous tube IRL Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26295602									
7P26295603									
7P26295604									

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	INSTALLATIONS COMPLÈTES HYBRIDES PHOTOVOLTAÏQUES ET THERMIQUES								
	Fourniture et pose de panneaux hybrides compris la structure de supportage, l'onduleur ou les micro-onduleurs, la supervision du système, le coffret AC, le parafoudre, les câbles de liaisons électrique (10 m max entre les panneaux et le coffret AC et 5 m max entre le coffret et le compteur), une goulotte de protection, un chauffe-eau solaire ECS 300 L avec appoint électrique, les liaisons calorifugées en cuivre , l'aide administrative pour la vente de surplus, les démarches administratives, l'étude de conception, non compris la livraison du matériel et la réalisation d'une ligne de vie.								
	EQUIPEMENTS ONDULEURS ET PANNEAUX HYBRIDES								
	TOITURES EN ARDOISE								
	7P26302601 7P26302602	• 3 kW - 1 ligne - 7 panneaux hybrides • 3 kW - 2 lignes - 3 et 4 panneaux hybrides	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	TOITURES EN TUILES MÉCANIQUES FORTEMENT GALBÉES OU FERMETTES								
	7P26302801 7P26302802	• 3 kW - 1 ligne - 7 panneaux hybrides • 3 kW - 2 lignes - 3 et 4 panneaux hybrides	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	TOITS PLATS								
	7P26303001	• 3,5 kW - 2 lignes - 4 panneaux hybrides	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	AU SOL								
7P26303201 7P26303202	• 3 kW - 1 ligne - 7 panneaux hybrides • 3 kW - 2 lignes - 3 et 4 panneaux hybrides	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
ÉOLIEN									
OUVRAGES DÉTAILLÉS									
ÉOLIENNES À AXE HORIZONTAL									
Comprend la fourniture de l'éolienne et du régulateur de charge, la fixation de l'éolienne au mât. Travaux réalisés au sol.									
7P26303401	• Éolienne 1 kW 48VDC à 400 tr/min, poids 34 kg, Ø de rotation des pales 1.5 m	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
7P26303402	• Éolienne 2 kW 48VDC à 400 tr/min, poids 39 kg, Ø de rotation des pales 2.5 m								
7P26303403	• Éolienne 3 kW 240VDC à 220 tr/min, poids 280 kg, Ø de rotation des pales 4.5 m, compris location engin de levage								
7P26303404	• Éolienne 5 kW 240VDC à 200 tr/min, poids 325 kg, Ø de rotation des pales 6.4 m, compris location engin de levage								
MÂTS									
MÂTS HAUBANÉS									
Mâts haubanés comprenant : jeu de fixation, câbles en acier, 5 fondations (1 centrale pour le mât et 4 latérales pour les ancrages des haubans) et la location d'un engin de levage. Les mâts sont reliés à la terre à l'aide d'un piquet hauteur 1.5 m.									
7P26303601	• Mât haubané 9 mètres, poids 360.5 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 1600 mm et latérales 600 x 600 x 1000 mm	 Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous							
7P26303602	• Mât haubané 6 mètres, poids 54 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 600 mm et latérales 600 x 600 x 600 mm								
7P26303603	• Mât haubané 9 mètres, poids 107.5 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 600 mm et latérales 600 x 600 x 600 mm								
7P26303604	• Mât haubané 12 mètres, poids 480.6 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 1600 mm et latérales 600 x 600 x 1000 mm								

ÉNERGIE RENOUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE

ÉOLIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	MÂTS AUTOPORTÉS Mâts autoportés comprenant : jeu de fixation, 1 fondation centrale et location d'un engin de levage. Les mâts sont reliés à la terre à l'aide d'un piquet hauteur 1.5 m.								
7P26303801	• Mât autoporté 8 mètres 326 kg avec une fondation centrale 1000 x 1500 mm								
7P26303802	• Mât autoporté 12 mètres 1328 kg avec une fondation centrale 1800 x 2000 mm								
	ONDULEURS								
7P26304001	• Onduleur P(dc) : 2970 W, tension d'entrée 246 à 600 VdcP(ac)max : 3600 W rendement 94.7 %								
7P26304002	• Onduleur P(dc) : 4500 W, tension d'entrée 246 à 600 VdcP(ac)max : 5500 W rendement 95 %								
7P26304003	• Onduleur P(dc) : 900 W, tension d'entrée 21 à 60 Vdc, P(ac)max : 1100 W rendement 90.4 %								
7P26304004	• Onduleur P(dc) : 2475 W, tension d'entrée 268 à 600 Vdc, P(ac)max : 2200 W rendement 93.6 %								
	INSTALLATIONS COMPLÈTES								
	Dans le cadre d'une injection totale au réseau EDF. 1 éolienne avec mât comprenant : 1 onduleur, l'acheminement du courant jusqu'au compteur EDF situé dans l'habitation (longueur prévue 20 ml), la location d'un engin de levage et la location d'une mini-pelle.								
	ÉOLIENNE 1 KW								
	Ø de rotation des pales 1.5 mètres.								
7P26304201	• Sur mât autoporté hauteur 8 mètres								
7P26304202	• Sur mât haubané hauteur 6 mètres (Ø au sol du haubanage : 6 m)								
	ÉOLIENNE 2 KW								
	Ø de rotation des pales 2.5 mètres.								
7P26304401	• Sur mât autoporté hauteur 8 mètres								
7P26304402	• Sur mât haubané hauteur 6 mètres (Ø au sol du haubanage : 8 m)								
	ÉOLIENNE 3 KW								
	Ø de rotation des pales 4.5 mètres.								
7P26304601	• Sur mât autoporté hauteur 12 mètres								
7P26304602	• Sur mât haubané hauteur 9 mètres (Ø au sol du haubanage : 8 m)								
	ÉOLIENNE 5 KW								
	Ø de rotation des pales 6.4 mètres.								
7P26304801	• Sur mât haubané hauteur 12 mètres (Ø au sol du haubanage : 12 m)								
7P26304802	• Sur mât autoporté hauteur 12 mètres								

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - AUTOMATISME MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
AUTOMATISMES POUR PORTAILS COULISSANTS Fourniture et pose d'une motorisation pour portail coulissant comprenant 1 moteur, 2 télécommandes, 1 paire de photocellules et 1 lampe clignotante. L'installation ne comprends pas la crémaillère, les liaisons et protections électriques (voir le chapitre des accessoires). 7P26356201 7P26356202 • Motorisation pour portail coulissant (400 kg max) • Motorisation pour portail coulissant (800 kg max) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
AUTOMATISMES POUR PORTES DE GARAGE Fourniture et pose d'une motorisation pour porte de garage sectionnelle ou basculante, 1 télécommande, non compris liaisons et protections électriques (voir le chapitre des accessoires). 7P26356401 7P26356402 7P26356403 • Motorisation (force de poussée 600 N) • Motorisation (force de poussée 700 N) • Motorisation (force de poussée 1000 N) Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
ACCESSOIRES									
COMMANDE 7P26356601 7P26356602 7P26356603 7P26356604 7P26356605 7P26356606 7P26356607 • Paire de colonettes (575 mm) pour photocellule, interrupteur à clé ou digicode • Télécommande 2 canaux • Télécommande 4 canaux • Interrupteur à clé montage saillie (sans canon de serrure) • Digicode • Crémaillère en nylon, âme acier • Antenne électronique Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
SÉCURITÉ 7P26356801 7P26356802 7P26356803 7P26356804 7P26356805 • Paire de photocellules (BUS) • Barre palpeuse, épaisseur 55 mm et 2,50 ml (recoupable) • Système de transmission sans fils pour barre palpeuse • Lampe clignotante (Led) • Batterie de secours pour motorisation Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
ALIMENTATION 7P26357001 • Kit d'alimentation solaire Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES									
PROTECTIONS Pouvoir de coupure : 4500 A. 7P26357201 7P26357202 7P26357203 7P26357204 7P26357205 • Disjoncteur unipolaire + N 2 A • Disjoncteur unipolaire + N 6 A • Disjoncteur unipolaire + N 10 A • Disjoncteur unipolaire + N 16 A • Disjoncteur unipolaire + N 20 A Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									
DISTRIBUTION SOUS TUBE IRL Fourniture et pose de câbles ou filerie sous tube IRL Ø 16 mm, compris fixations, consommables. 7P26357401 7P26357402 7P26357403 7P26357404 7P26357405 7P26357406 • Distribution 2 x 0.75 mm² • Distribution 3 x 0.75 mm² • Distribution 4 x 0.75 mm² • Distribution 5 x 0.75 mm² • Distribution 3 x 1.5 mm² • Distribution 4 x 1.5 mm² Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,56 €

Prix de revient HT 54,08 €

Prix de vente HT 63,63 €

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - AUTOMATISME
MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
7P26357601 7P26357602 7P26357603 7P26357604 7P26357605 7P26357606	DISTRIBUTIONS SOUS MOULURE Fourniture et pose de câbles ou filerie sous moulures ou plinthes, compris fixations, consommables. Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	DISTRIBUTIONS ENTERRÉES Fourniture et pose d'un câble sous conduit TPC enterré, tranchée exécutée à la main dans terrain ordinaire. Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	DISTRIBUTIONS EN SAIGNÉE Fourniture et pose de câbles ou filerie sous gaine ICTA encastrée, compris saignées, rebouchage, consommables. Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	INSTALLATIONS TYPES								
	MOTORISATION À VIS SANS FIN D'UN PORTAIL BATTANT Fourniture et pose d'une motorisation à vis sans fin d'un portail battant comprenant 2 moteurs, 1 coffret de commande, 2 télécommandes, 1 paire de photocellules, 1 lampe, la protection électrique, 1 batterie de secours, les liaisons jusqu'au coffret de commande (sauf alimentation générale). Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	MOTORISATION À BRAS D'UN PORTAIL BATTANT Fourniture et pose d'une motorisation à bras d'un portail battant comprenant 2 moteurs, 1 coffret de commande, 2 télécommandes, 1 paire de photocellules, 1 lampe, 1 antenne, 1 batterie de secours, la protection électrique, les liaisons jusqu'au coffret de commande (sauf alimentation générale). Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
7P26358401	MOTORISATION D'UN PORTAIL COULISSANT Fourniture et pose d'une motorisation d'un portail coulissant comprenant 1 moteur, 4 ml de crémaillères en nylon, 2 télécommandes, 1 paire de photocellules, 1 lampe, 1 antenne, 1 batterie de secours, la protection électrique, les liaisons jusqu'au coffret de commande (sauf alimentation générale). Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	MOTORISATION D'UNE PORTE SECTIONNELLE DE GARAGE Fourniture et pose d'une motorisation d'une porte de garage sectionnelle comprenant 1 moteur, 2 télécommandes, 1 lampe, 1 barre palpeuse, 1 batterie de secours, la protection électrique, les liaisons jusqu'au coffret de commande (sauf alimentation générale). Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								

BatiChiffrage®

Tous les prix pour la construction et la rénovation

6 bordereaux et 6 bibliothèques numériques au service des artisans et des entreprises



Gros oeuvre
Second oeuvre
Génie climatique - Plomberie sanitaire
Aménagements extérieurs
Electricité
Multiservices

Créer tous vos devis et factures en ligne avec BatiChiffrage Devis-Factures



versions desktop & mobile

Pour tous contacts :

04 75 81 27 42
www.batichiffrage.com

Test **GRATUIT**

INTUITIF ET CONVIVAL

80 000 OUVRAGES

**AUCUN LOGICIEL
À INSTALLER**

HOTLINE GRATUITE

Une publication [**batiactu**]
SYSTÈMES

Batiactu Groupe - Centre Novalparc - 2, place Régnauld - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42