

# BatiChiffrage<sup>®</sup>

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTÈMES

**EXTRAIT DE  
BASE DE PRIX**

## 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 : Photovoltaïque et solaire hybride : révision complète

Nouveaux systèmes d'alarme anti intrusion

Nouveaux interrupteurs différentiels et sectionneurs en coffret

Partenaires et références :

**hager**

**isover**  
SAINT-GOBAIN

**KNAUF**

**piaco**  
LANE-GIBBY

**Schneider**  
Electric

**weber**

**Wienerberger**

**YTONG**

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
- Scellements

- 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

### PARAFOUDRES (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.55

- Coffrets équipés
- Equipements réseaux

### COFFRETS TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

#### Coffrets chaufferies ..... p.56

- 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 mm<sup>2</sup>
- Bornes de jonction pour câbles 6 mm<sup>2</sup>
- Bornes de jonction pour câbles 10 mm<sup>2</sup>
- Bornes de jonction pour câbles 16 mm<sup>2</sup>

#### 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.90**
- Distribution fils
  - Distribution câbles VDI
  - Distribution câbles BT

## APPAREILLAGES MURaux (HAGER)

### Gamme gallery ..... p.93

- 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.101

- 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.109

- Finition classique alba
- Finition porcelaine alba by Rosenthal
- Finition verre alba

### Gamme ateha ..... p.120

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure

### Gamme cubyko .....p.123

- 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.128

- Boîtes d'encastrement
- Supports pour montage en saillie

### Gamme Odace..... p.129

- 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.142

- 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.154

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

### Gamme Mureva Styl.....p.157

- 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.161

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

### Gamme Unica..... p.164

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

### Gamme Alréa..... p.166

- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

### Plus-values - maisons individuelles ..... p.167

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

## ÉCLAIRAGES

### Lampes..... p.168

- Lampes fluorescentes
- Lampes à LED
- Tubes fluorescents Ø 17 mm (T5)
- Tubes fluorescents Ø 28 mm (TL-D ou T8)
- Tubes LED
- Lampes à décharge

### Luminaires.....p.170

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

- Eclairage de jardin ou zone résidentielle

### Éclairages de sécurité.....p.173

- 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.174

- Parafoudre LED

## BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

### Bornes de charge .....p.175

- Version Witty Base
- Version connectée
- Version Solar 1VE avec contrôle d'accès
- Version Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès
- Version Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès et communicante OCPP
- Grappe de bornes de recharge, gestion de Parking
- Accessoires
- Distributions câbles sous conduit IRL

## ÉNERGIE RENEUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE

## PHOTOVOLTAÏQUE ET SOLAIRE HYBRIDE

### Panneaux solaires ..... p.180

### Equipements micro-onduleurs ..... p.180

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

# Sommaire

## Equipements onduleurs....p.181

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

## Systèmes de fixation au support.....p.182

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

## Chauffe-eau solaires ECS ..... p.183

## Services ..... p.183

## Installations complètes photovoltaïques ..... p.183

- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs

## Installations complètes hybrides photovoltaïques et thermiques..... p.184

- Equipements onduleurs et panneaux hybrides

## ÉOLIEN

## Ouvrages détaillés..... p.185

- Éoliennes à axe horizontal
- Mâts
- Onduleurs

## Installations complètes.... p.186

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

## CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

## Distributions et protections ..... p.186

- Tableaux
- Liaisons

## Gestion du chauffage.....p.187

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

## Éléments chauffants ..... p.188

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

## CHAUFFE-EAU

### Chauffe-eau électrique .... p.192

- Modèle avec élément chauffant stéatite
- Modèles résistances blindées

### Chauffe-eau thermodynamique..... p.193

- Sans VMC incorporée
- Avec VMC incorporée

### Protections et raccordements des chauffe-eau électriques... p.194

- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

## CLIMATISATION

### Raccordements, accessoires et mises en service..... p.194

- 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.196

- 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.197

- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

### Gainables ..... p.198

- Mono-splits
- Installations types

## VENTILATION

### Installations types ..... p.198

- Individuelles
- Collectives

### Caissons d'extraction et groupes (VMC) ..... p.199

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

### Aérateurs (VMR).....p.200

- Aérateurs simple flux
- Aérateurs double flux

### Conduits et ses accessoires ..... p.201

- Gainés 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.204

- 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.206

- 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.210

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

### Portiers habitat collectif et tertiaire ..... p.211

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

### Gâches électriques..... p.213

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

### Câbles et distribution..... p.214

- Distributions câbles LY6ST

## DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

### Gestion intégrée du chauffage, de l'éclairage et des ouvertures ..... p.215

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

### Installations types ..... p.217

- Logement T4
- Logement T6

## DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR NON CENTRALISÉ

### Commandes à distance ... p.218

- Sans fils
- Filaires

## DOMOTIQUE - ALARME RADIO LOGISTY ALMA (HAGER)

### Centrales.....p.220

### Contrôleur domotique connecté coviva ..... p.220

### Commandes ..... p.220

### Détecteurs d'intrusion ..... p.220

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

### Détecteurs techniques..... p.221

### Dissuasion et alerte..... p.221

- Sirènes
- Transmetteurs

### Installations types ..... p.221

- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

# Sommaire

## MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

### Automatismes pour portails battants..... p.221

- Motorisations électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

### Automatismes pour portails coulissants..... p.222

### Automatismes pour portes de garage..... p.222

### Accessoires..... p.222

- Commande
- Sécurité
- Alimentation

### Installations électriques .. p.222

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

### Installations types ..... p.223

- 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.224

- Antennes
- Amplificateurs

### Réception satellite..... p.224

- Paraboles avec têtes LNB
- Têtes LNB
- Accessoires

### Accessoires communs..... p.224

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

### Installations types ..... p.226

- Maison individuelle
- Collectif

## INSTALLATION TÉLÉPHONE

### Installation ..... p.227

- Réglette d'appartement

### Câbles ..... p.227

- Industrie et privé
- En réseau aérien
- En réseau souterrain
- Câbles coaxiaux informatiques

## RÉSEAUX VDI

### Distribution câbles VDI .... p.229

- Distributions
- Câbles informatiques

### Coffrets de communication résidentiels (Hager) ..... p.230

- Coffrets équipés
- RJ45
- Téléphone
- Télévision

### Réseaux résidentiels Resi9 (Schneider Electric) ..... p.230

- Coffrets équipés
- Equipements réseaux

### Baies informatiques tertiaire..... p.231

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

## PARAFONDRES (CITEL)

### Parafoudre télécom ..... p.233

- Parafoudre télécom/DATA boîtier DIN

### Parafoudre informatique.. p.233

- Parafoudre pour réseau POE

## PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DES CONSTRUCTIONS

### Câbles extérieurs..... p.233

- Alimentation électrique
- Téléphonie
- Informatique

### Barrières à infrarouge actif..... p.234

- Barrières
- Accessoires

### Colonnes à infrarouge..... p.234

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

### Barrières hyperfréquence p.235

## SÉCURITÉ INCENDIE

### Tableaux d'alarme..... p.235

### Blocs autonomes d'alarme sonore (bas)..... p.235

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

### Tableaux de signalisation..... p.236

### Câbles pour alarme incendie ..... p.236

## INDEX ..... p.237-241

# PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

## TRAVAUX D'ENTRETIEN

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	€ HT		Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE</b>								
Les fournitures principales ne sont pas comprises. L'enlèvement des matériaux encombrant et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.								
<b>DÉPOSE</b>								
7P25007301								
7P25007302								
7P25007303								
7P25007304								
7P25007305								
7P25007306								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>POSE OU REPOSE</b>								
7P25007401								
7P25007402								
7P25007403								
7P25007404								
7P25007405								
7P25007406								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>REEMPLACEMENT</b>								
7P25007501								
7P25007502								
7P25007503								
7P25007504								
7P25007505								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>ENTRETIEN</b>								
7P25007601								
7P25007602								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>COURANTS FAIBLES DOMOTIQUES</b>								
Non compris fournitures.								
<b>CÂBLES</b>								
Pose de câbles agrafés ou sur chemin de câble.								
7P25007701								
7P25007702								
7P25007703								
7P25007704								
7P25007705								
7P25007706								
7P25007707								
7P25007708								
7P25007709								
7P25007710								
7P25007711								
7P25007712								
7P25007713								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>INSTALLATION TÉLÉPHONIQUE</b>								
<b>RÉGLETTES D'ÉTAGE</b>								
7P25007801								
7P25007802								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>RÉPARTITEURS D'IMMEUBLE</b>								
7P25007901								
7P25007902								
7P25007903								
7P25007904								
7P25007905								
7P25007906								
7P25007907								
7P25007908								
7P25007909								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>RÉGLETTES D'APPARTEMENT</b>								
7P25008001								
7P25008002								
7P25008003								
7P25008004								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES TRAVAUX D'ENTRETIEN

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	
<p><b>CONJONCTEURS</b></p> <p>7P25008101 • Module RC            7P25008102 • Conjoncteur 8 plots encastré            7P25008103 • Conjoncteur 8 plots en saillie</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p> <p><b>PORTIERS</b></p> <p><b>PORTIER DIGITAL</b></p> <p>7P25008201 • Poste électronique d'appartement            7P25008202 • Décodeur électronique + secret (pour 4 postes)            7P25008203 • Temporisation de gâche            7P25008204 • Protection de ligne électronique            7P25008205 • Alimentation secours + batterie            7P25008206 • Platine aluminium avec micro+codage+ perçage EDF/PTT            7P25008207 • Platine aluminium avec micro+codage            7P25008208 • Tableau de 32 noms anti-vandale avec éclairage et transfo.</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p> <p><b>PORTIER VIDÉO</b></p> <p>7P25008301 • Boîte de raccordement            7P25008302 • Câble de dérivation 8 fils+coax            7P25008303 • Caméra CCD            7P25008304 • Caisson caméra aluminium anti-vandale            7P25008305 • Micro HP + ampli            7P25008306 • Répartiteur vidéo 4 postes            7P25008307 • Poste vidéo standard appartement            7P25008308 • Poste vidéo de luxe appartement            7P25008309 • Étrier de fixation murale standard            7P25008310 • Étrier de fixation murale de luxe            7P25008311 • Alimentation secteur vidéo</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p> <p><b>ALARMES</b></p> <p><b>ALARMES TECHNIQUES</b></p> <p>7P25008401 • Centrale 31 à 50 défauts            7P25008402 • Centrale 6 à 10 défauts            7P25008403 • Centrale 11 à 15 défauts            7P25008404 • Centrale 16 à 20 défauts            7P25008405 • Centrale 21 à 30 défauts            7P25008406 • Carte défaut standard            7P25008407 • Carte défaut positif/négatif avec contact renvoi            7P25008408 • Carte standard signalisation            7P25008409 • Carte son alarme technique temporisé et arrêt automatique            7P25008410 • Centrale 3 à 5 défauts            7P25008411 • Centrale 1 à 3 défauts</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p> <p><b>ALARMES ANTI-INTRUSION</b></p> <p>7P25008501 • Boîtier de commande digital            7P25008502 • Contact de choc            7P25008503 • Contact d'ouverture            7P25008504 • Détecteur infrarouge type rideau            7P25008505 • Détecteur infrarouge            7P25008506 • Sirène extérieure avec flash            7P25008507 • Sirène intérieure            7P25008508 • Centrale d'alarme 4 boucles            7P25008509 • Batterie pour sirène            7P25008510 • Boîtier de commande à clé            7P25008511 • Centrale d'alarme 2 boucles            7P25008512 • Batterie pour centrale</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €



# 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	
<b>APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)</b>									
<b>BOÎTES D'ENCASTREMENT ET SUPPORTS SAILLIES</b>									
<b>BOÎTES D'ENCASTREMENT</b>									
<b>CLOISON SÈCHE OU MULTISUPPORT MULTIFIX PLUS</b>									
7P25101601	● Boîte 1 poste Ø 67 mm								
7P25101602	● Boîte 1 poste Ø 85 mm								
7P25101603	● Boîte de centre, couvercle et douille DCL								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>CLOISON SÈCHE ÉTANCHE À L'AIR MULTIFIX AIR</b>									
Compris les capuchons aux gaines.									
7P25101701	● Boîte 1 poste Ø 67 mm								
7P25101702	● Boîte de centre, couvercle et douille DCL								
7P25101703	● Boîte 1 poste Ø 85 mm								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>BOÎTES À SCELLER MODULO</b>									
7P25101801	● Boîte carrée 1 poste								
7P25101802	● Boîte 1 poste Ø 85 mm								
7P25101803	● Boîte de centre, couvercle et douille DCL								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>SUPPORTS POUR MONTAGE EN SAILLIE</b>									
7P25101901	● Support saillie standard 1 poste								
7P25101902	● Support saillie standard Unica 1 poste, 2 modules								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# 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	
<b>GAMME ODACE</b>								
Mécanismes ronds, enjoliveurs carrés, blancs.								
<b>APPAREILLAGES SEULS</b>								
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).								
<b>COMMANDES D'ÉCLAIRAGE SIMPLES</b>								
7P25102001								
7P25102002								
7P25102003								
7P25102004								
7P25102005								
7P25102006								
<b>COMMANDES D'ÉCLAIRAGE DOUBLES</b>								
7P25102101								
7P25102102								
7P25102103								
7P25102104								
<b>POUSSOIRS SPÉCIFIQUES</b>								
7P25102201								
7P25102202								
<b>PRISES DE COURANT</b>								
7P25102301								
7P25102302								
<b>SORTIES DE CÂBLE</b>								
7P25102401								
<b>OBTURATEURS</b>								
7P25102501								
<b>PRISES DE COMMUNICATION RJ45</b>								
7P25102601								
7P25102602								
7P25102603								
7P25102604								
7P25102605								
<b>PRISES TÉLÉVISION, RADIO ET TÉLÉPHONE</b>								
7P25102701								
7P25102702								
7P25102703								
7P25102704								
7P25102705								
<b>VARIATEURS</b>								
7P25102801								
7P25102802								
<b>INTERRUPTEURS TEMPORISÉS</b>								
7P25102901								
<b>THERMOSTATS</b>								
7P25103001								
7P25103002								
7P25103003								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# 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	
<b>DÉTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENTS</b>								
7P25103101								
7P25103102								
<b>INTERRUPTEURS À CARTE</b>								
7P25103201								
<b>COMMANDES POUR VOLETS-ROULANTS</b>								
7P25103301								
7P25103302								
7P25103303								
<b>COMMANDES VMC</b>								
7P25103401								
7P25103402								
<b>SIGNALISATION SONORE</b>								
7P25103501								
7P25103502								
<b>CHARGEURS USB</b>								
7P25103601								
7P25103602								
<b>PRISES HAUT-PARLEURS</b>								
7P25103701								
7P25103702								
<b>INSTALLATION ENCASTRÉE DANS VIDE DE CONSTRUCTION (EX : CLOISONS SÈCHE)</b>								
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).								
<b>POINTS LUMINEUX</b>								
<b>SIMPLE ALLUMAGE</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur Odace, 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.								
7P25103801								
7P25103802								
<b>SIMPLE ALLUMAGE TEMPORISÉ</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur temporisé Odace, 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.								
7P25103901								
<b>SIMPLE ALLUMAGE PAR DÉTECTEUR DE PRÉSENCE</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur à détecteur de présence Odace, 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.								
7P25104001								
7P25104002								
<b>SIMPLE ALLUMAGE PAR COMMANDE DOUBLE</b>								
L'installation comprend 2 points lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteurs double modules Odace, 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.								
7P25104101								
7P25104102								
<b>VA-ET-VIENT</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur va-et-vient Odace, 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.								
7P25104201								
7P25104202								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# 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



**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	
<b>BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)</b>								
<b>BORNES DE CHARGE</b>								
<b>VERSION WITTY BASE</b>								
Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge à accès libre comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/BI courbe C et accessoires de fixation, non compris distribution électrique.								
7P25147701								
7P25147702								
7P25147703								
7P25147704								
7P25147705								
7P25147706								
7P25147707								
7P25147708								
<b>VERSION CONNECTÉE</b>								
Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge à accès libre comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/BI courbe C et accessoires de fixation, non compris distribution électrique.								
7P25147801								
7P25147802								
7P25147803								
7P25147804								
7P25147805								
7P25147806								

*..... 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 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

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	€ HT	Pose seule		Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose		
7P25147807		● Borne de charge à clé T2 + TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + WIFI + Protection							
7P25147808		● Borne de charge à clé T2 + TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + RJ45 + Protection							
<b>VERSION SOLAR 1VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS</b>									
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.									
7P25147901		● Borne de charge RFID T2, 230 V, 7 kW + Gestionnaire flow + compteur PV + Protection							
7P25147902		● Borne de charge RFID T2, 400 V, 7 kW + Gestionnaire flow + compteur PV + Protection							
<b>VERSION PARK 1VE ET 2VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS</b>									
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.									
7P25148001		● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S, 400V, 22 kW + Protection							
7P25148002		● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 22 kW + Protection							
7P25148003		● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S, 230V, 7 kW + Protection							
7P25148004		● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 7 kW + Protection							
7P25148005		● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Protections au tableau électrique							
7P25148006		● Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + Protections au tableau électrique							
7P25148007		● 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							
7P25148008		● 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							
<b>VERSION PARK 1VE ET 2VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS ET COMMUNICANTE OCPP</b>									
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.									
7P25148101		● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S, 400V, 22 kW + Protection							
7P25148102		● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 22 kW + Protection							
7P25148103		● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S, 230V, 7 kW + Protection							
7P25148104		● Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 7 kW + Protection							
7P25148105		● 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							
7P25148106		● 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							
7P25148107		● 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							
7P25148108		● 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							

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# 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	
<b>GRAPPE DE BORNES DE RECHARGE, GESTION DE PARKING</b>								
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.								
7P25148201								
7P25148202								
7P25148203								
7P25148204								
7P25148205								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P25148206								
7P25148207								
7P25148208								
7P25148209								
7P25148210								
7P25148211								
7P25148212								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P25148213								
7P25148214								
7P25148215								
7P25148216								
7P25148217								
7P25148218								..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P25148219								
7P25148220								
7P25148221								
7P25148222								
7P25148223								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# 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		
<b>ACCESSOIRES</b>									
<b>PIED ET SOCLE DE FIXATION</b>									
7P25148301									
7P25148302									
7P25148303									
7P25148304									
7P25148305									
7P25148306									
7P25148307									
7P25148308									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pied de fixation simple pour une borne XEV2xx</li> <li>● Pied de fixation double pour 2 bornes XEV2xx</li> <li>● Pied de fixation simple rectangulaire pour une borne XEV1Kxx ou XEV1Rxx</li> <li>● Pied de fixation double rectangulaire pour deux bornes XEV1Kxx ou XEV1Rxx</li> <li>● Pied de fixation simple tubulaire pour une borne XEV1Kxx ou XEV1Rxx</li> <li>● Pied de fixation double tubulaire pour deux bornes XEV1Kxx ou XEV1Rxx</li> <li>● Pied pour borne XEV6xx</li> <li>● Réhausse de fixation murale pour borne XEV6xx</li> </ul>									
<b>PRISES</b>									
Fourniture, pose et raccordement d'une prise 2P + T, 3.2 kW, mode 2+ comprenant protection, non compris distribution.									
7P25148401									
7P25148402									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prise en saillie 2P + T, 3.2 kW, mode 2+</li> <li>● Prise à encastrer 2P + T, 3.2 kW, mode 2+</li> </ul>									
<b>ACCESSOIRES DIVERS WITTY</b>									
7P25148501									
7P25148502									
7P25148503									
7P25148504									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Support de câble</li> <li>● Câble de recharge T2 32A Monophasée</li> <li>● Câble de recharge T2 32A Triphasée</li> <li>● Ensemble de communication Radio pour télé-information client (TIC)</li> </ul>									
<b>DISTRIBUTIONS CÂBLES SOUS CONDUIT IRL</b>									
7P25148601									
7P25148602									
7P25148603									
7P25148604									
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Distribution 3G2.5 mm sous tube IRL</li> <li>● Distribution 3G6 mm sous tube IRL</li> <li>● Distribution 4G2.5 mm sous tube IRL</li> <li>● Distribution 4G6 mm sous tube IRL</li> </ul>									

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

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

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

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

# ÉNERGIE RENOUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE

## PHOTOVOLTAÏQUE ET SOLAIRE HYBRIDE

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	
<b>PHOTOVOLTAÏQUE ET SOLAIRE HYBRIDE</b>								
<b>PANNEAUX SOLAIRES</b>								
Fourniture et pose compris les raccordements sur les attentes électriques non compris les supports.								
7P25148701								
7P25148702								
7P25148703								
7P25148704								
7P25148705								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 415 Wc Full Black Umpp 34.4 V Impp 12,08 A</li> <li>● 425 Wc Full Black Umpp 32,96 V Impp 12,9 A</li> <li>● 445 Wc Bifacial Umpp 32.65 V Impp 13.63 A</li> <li>● 435 Wc Fond Blanc Umpp 33,43 V Impp 13,01 A</li> <li>● Hybride 425 Wc Vmpp 36 V Impp 11,81 A 595 Wth/m²</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>EQUIPEMENTS MICRO-ONDULEURS</b>								
Fourniture et pose compris les raccordements électriques.								
<b>MICRO-ONDULEURS</b>								
Pour chaque micro-onduleur, il faut prévoir la fixation nécessaire sur la structure de supportage selon le type de toiture.								
7P25148801								
7P25148802								
7P25148803								
7P25148804								
7P25148805								
7P25148806								
7P25148807								
7P25148808								
7P25148809								
7P25148810								
7P25148811								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Micro-onduleur</li> <li>● Fixation sur supportage au sol</li> <li>● Fixation sur supportage ardoise</li> <li>● Fixation sur supportage bac acier</li> <li>● Fixation sur supportage tuiles fermettes</li> <li>● Fixation sur supportage plaques en fibrociment</li> <li>● Fixation sur supportage tuiles plates</li> <li>● Fixation sur supportage tuiles en écailles</li> <li>● Fixation sur supportage tuiles faiblement galbées</li> <li>● Fixation sur supportage tuiles fortement galbées</li> <li>● Fixation sur supportage toit plat</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>RACCORDEMENT MICRO-ONDULEURS</b>								
Un maximum de 11 micro-onduleurs en série sont autorisés pour chaque relais Q.								
7P25148901								
7P25148902								
7P25148903								
7P25148904								
7P25148905								
7P25148906								
7P25148907								
7P25148908								
7P25148909								
7P25148910								
7P25148911								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cable AC monophasé pour 1 micro-onduleur</li> <li>● Cable AC monophasé pour 2 micro-onduleurs</li> <li>● Cable AC monophasé pour 3 micro-onduleurs</li> <li>● Cable AC monophasé pour 4 micro-onduleurs</li> <li>● Cable AC monophasé pour 5 micro-onduleurs</li> <li>● Cable AC monophasé pour 6 micro-onduleurs</li> <li>● Cable AC monophasé pour 7 micro-onduleurs</li> <li>● Cable AC monophasé pour 8 micro-onduleurs</li> <li>● Raccord étanche droit de câble AC monophasé</li> <li>● Raccord étanche en Y de câble AC monophasé</li> <li>● Bouchon pour câble AC monophasé</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>SUPERVISION ET PILOTAGE</b>								
Fourniture et pose compris les raccordements sur les attentes électriques.								
7P25149001								
7P25149002								
7P25149003								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Supervision et gestion système</li> <li>● Tore de mesure de courant 100 A</li> <li>● Kit de supervision pour batterie</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<b>COFFRETS DE PROTECTION</b>								
Fourniture et pose compris les raccordements sur les attentes électriques.								
7P25149101								
7P25149102								
7P25149103								
7P25149104								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coffret AC monophasé avec 1 relais Q intégré</li> <li>● Coffret AC monophasé avec 2 relais Q intégrés</li> <li>● Relais Q monophasé</li> <li>● Parafoudre de type 2 monophasé 15 kA avec fusible intégré</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €



# ÉNERGIE RENOUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE PHOTOVOLTAÏQUE ET SOLAIRE HYBRIDE

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	
<p><b>BATTERIES</b></p> <p>Compris un module batterie, un accessoire de communication, un coffret de protection AC et 5 m de câble 3G2.5 pour raccordement.</p> <p>7P25149201 • Batterie solaire 3.36 kWh            7P25149202 • Batterie solaire 10,08 kWh            7P25149203 • Kit batterie solaire 3.36 kWh            7P25149204 • Kit batterie solaire 10,08 kWh</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<p><b>CÂBLAGES</b></p> <p>7P25149301 • Câble AC 3G 2.5 mm<sup>2</sup>            7P25149302 • Câble AC 3G 6 mm<sup>2</sup>            7P25149303 • Câble de terre 6 mm<sup>2</sup>            7P25149304 • Clip multicâble</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<p><b>EQUIPEMENTS ONDULEURS</b></p>								
<p>Fourniture et pose compris les raccordements électriques.</p> <p><b>ONDULEURS</b></p> <p>Fourniture et pose compris les raccordements sur les attentes électriques.</p> <p>7P25149401 • Onduleur Photovoltaïque 2.5 kVA monophasé            7P25149402 • Onduleur Photovoltaïque 3 kVA monophasé            7P25149403 • Onduleur Photovoltaïque 3.6 kVA monophasé            7P25149404 • Onduleur Photovoltaïque 4.2 kVA monophasé            7P25149405 • Onduleur Photovoltaïque 4.6 kVA monophasé            7P25149406 • Onduleur Photovoltaïque 5 kVA monophasé            7P25149407 • Onduleur Photovoltaïque 6 kVA monophasé</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<p><b>SUPERVISION ET PILOTAGE</b></p> <p>Fourniture et pose compris les raccordements sur les attentes électriques.</p> <p>7P25149501 • Supervision avec tore de courant            7P25149502 • Clef Wifi</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<p><b>COFFRETS DE PROTECTION</b></p> <p>Fourniture et pose compris les raccordements sur les attentes électriques.</p> <p>7P25149601 • Coffret AC/DC monophasé 2 entrées MPPT, sans parafoudre            7P25149602 • Coffret AC/DC monophasé 2 entrées MPPT, avec parafoudre</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<p><b>BATTERIES</b></p> <p>Compris un module batterie, un socle de batterie et un système d'équilibrage de charge des cellules de la batterie.</p> <p>7P25149701 • Batterie solaire 5 kWh            7P25149702 • Batterie solaire 10 kWh            7P25149703 • Batterie solaire 15 kWh</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								
<p><b>CÂBLAGES</b></p> <p>7P25149801 • Câble DC 2 x 4 mm<sup>2</sup>            7P25149802 • Câble AC 3G 6 mm<sup>2</sup>            7P25149803 • Câble de terre 6 mm<sup>2</sup>            7P25149804 • Clip multicâble            7P25149805 • Clip pour connecteurs MC4</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>								

**DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - AUTOMATISME  
DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ**

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	
<b>DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ</b>								
<b>GESTION INTÉGRÉE DU CHAUFFAGE, DE L'ÉCLAIRAGE ET DES OUVERTURES</b>								
Comprenant, l'appareillage et son raccordement.								
<b>CAPTEURS ET COMMANDES</b>								
Ces appareils communiquent (une action humaine ou une information climatique) avec la centrale située au tableau. Celle-ci, après programmation, donne un ordre au relais puissance pour effectuer une action.								
<b>APPAREILLAGES DE COMMANDE PAR BUS</b>								
Les appareillages de commande sont directement reliés au BUS, simplement connectés par 2 fils et tous reliés entre eux.								
<b>BOUTONS POUSSOIRS</b>								
7P25173801								
7P25173802								
7P25173803								
7P25173804								
7P25173805								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>DÉTECTEURS DE MOUVEMENT</b>								
7P25173901								
7P25173902								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>CAPTEURS CLIMATIQUES</b>								
7P25174001								
7P25174002								
7P25174003								
7P25174004								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>CONTRÔLEURS D'AMBIANCE</b>								
7P25174101								
7P25174102								
7P25174103								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>INTERFACES POUR APPAREILLAGES TRADITIONNELS</b>								
Module encastré permet de raccorder au BUS tout appareillage traditionnel à contact libre de potentiel.								
7P25174201								
7P25174202								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>APPAREILLAGES DE COMMANDE RADIO</b>								
Les modules sans fils communiquent par ondes radios avec la centrale par l'intermédiaire d'un coupleur de média (non compris).								
<b>BOUTONS POUSSOIRS</b>								
7P25174301								
7P25174302								
7P25174303								
7P25174304								
7P25174305								
7P25174306								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>TÉLÉCOMMANDES</b>								
7P25174401								
7P25174402								
7P25174403								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								
<b>INTERFACES POUR APPAREILLAGES TRADITIONNELS</b>								
Module encastré, alimenté par pile, permet de raccorder au réseau radio, tout appareillage traditionnel à contact libre de potentiel.								
7P25174501								
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - AUTOMATISME

## DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

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	
<h3>RELAIS PUISSANCE</h3> <p>Sous forme d'équipement modulaire ou encastré, il agit lorsqu'il reçoit l'information donnée par la centrale.</p>								
7P25174601	<h4>RELAIS ENCASTRÉS, PILOTÉS PAR BUS</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>Module de sortie 4 A 230 V à encastrer</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<h4>RELAIS ENCASTRÉS, PILOTÉS PAR RADIO</h4> <p>Module encastré alimenté par le 230 V, communique avec la centrale (ondes radios) par l'intermédiaire d'un coupleur de média (non compris).</p>								
7P25174701	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module 1 sortie on/off 200 W 230 V</li> </ul>							
7P25174702	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module de sortie variateur alimentation 230V 1 sortie 230 V 200 W</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P25174703	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module de sortie montée/descente alimentation 230 V 1 sortie 230 V 6 A</li> </ul>							
<h4>RELAIS EN TABLEAU, PILOTÉS PAR BUS</h4> <p>Comprenant l'appareillage posé et raccordé au tableau.</p>								
<h4>MODULES TOUT OU RIEN</h4>								
7P25174801	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 sorties 16 A 230 V</li> </ul>							
7P25174802	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 sorties 10 A 230 V</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P25174803	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 sorties 4 A 230 V</li> </ul>							
7P25174804	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 sorties 16 A 230 V</li> </ul>							
<h4>MODULES VARIATEURS</h4>								
7P25174901	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 sortie 230 V 0 à 1000 W</li> </ul>							
7P25174902	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 sorties 230 V (3 x 300 W - 1 x 300 W + 1 x 600 W - 1 x 900 W)</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P25174903	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 sorties 230 V 20 à 600 W</li> </ul>							
7P25174904	<ul style="list-style-type: none"> <li>Variation du voltage pour ballast : 3 sorties 1/10 V et 1 sortie tout ou rien 16 A</li> </ul>							
<h4>MODULES POUR OUVERTURES AUTOMATISÉES</h4>								
7P25175001	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 sorties volets roulants ou stores 230 V 6 A</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<h4>MODULES POUR CHAUFFAGE</h4>								
7P25175101	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 sorties chauffage fil pilote + 1 sortie ECS (module esclave)</li> </ul>							
7P25175102	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 sorties chauffage fil pilote + 1 sortie ECS (module maître)</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P25175103	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actionneur de chauffage 6 canaux pour électrovannes 24 V sur collecteur d'eau chaude plancher chauffant</li> </ul>							
<h4>VANNES MOTORISÉES</h4> <p>La vanne motorisée remplace la tête thermostatique sur les radiateurs, elle est alimentée et commandée par BUS.</p>								
7P25175201	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanne motorisée, servomoteur sans régulation</li> </ul>							
7P25175202	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanne motorisée, servomoteur régulé par un thermostat intégré</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<h4>MODULES MIXTES COMMANDE ET PUISSANCE</h4> <p>Les modules mixtes sont encastrés et peuvent recevoir une information et libérer une action. Suivant la programmation, ils peuvent ne pas être en relation directe. Alimentés par le 230 V, ils communiquent par ondes radios avec la centrale. Les entrées permettent de raccorder tout appareillage à contact libre de potentiel.</p>								
7P25175301	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module 1 entrée et 1 sortie 10 A 230 V</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P25175302	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module 2 entrées et 1 sortie montée/descente 230 V</li> </ul>							
<h4>COMPOSANTS SYSTÈMES ET ACCESSOIRES</h4>								
<h4>CÂBLE BUS</h4> <p>Câble reliant toutes les commandes de l'habitation.</p>								
<h4>CÂBLE SEUL</h4>								
7P25175401	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câble bus</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<h4>DISTRIBUTION APPARENTE</h4>								
7P25175501	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribution câble BUS en apparent sous moulure</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P25175502	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribution câble BUS en plinthe 100 x 25 mm</li> </ul>							
<h4>DISTRIBUTION ENCASTRÉE</h4>								
7P25175601	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribution câble BUS encastré dans brique</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P25175602	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribution câble BUS encastré dans cloison sèche</li> </ul>							

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 17,37 €

Prix de revient HT 53,50 €

Prix de vente HT 62,94 €

# 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.fr](http://www.batichiffrage.fr)

Test **GRATUIT**

**INTUITIF ET CONVIVAL**

**80 000 OUVRAGES**

**AUCUN LOGICIEL  
À INSTALLER**

**HOTLINE GRATUITE**

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTÈMES

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