



⚡ électricité • plomberie ↗ chauffage

Acte d'engagement



Lot n°13

ELECTRICITE - CHAUFFAGE - VMC

(attention *option* Kit photovoltaïque /interphone vidéo)

ACTE D'ENGAGEMENT

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

Pouvoir adjudicateur : Commune d'Aussac-Vadalle

**Objet de la consultation :
Construction d'une Résidence Senior
Réf : 2023-H05**



**Adresse courriel utilisable par l'acheteur pour toute correspondance
avec le candidat durant la procédure de passation
(demande de régularisation, invitation aux auditions, notifications etc...) :**

.....

Article 1 : Objet du Marché

Le marché régi par le présent document est un **marché de travaux** pour la réalisation de la prestation suivante : **travaux portant sur la construction d'une Résidence Senior de la commune d'Aussac-Vadalle**

Cet acte d'engagement correspond au lot n° 13 (à compléter par le candidat) de la procédure de passation du marché public.

Cet acte d'engagement correspond (à cocher et compléter par le candidat)

à l'offre de base :

à la variante suivante :

Article 2 : Identification du pouvoir adjudicateur**2.1. Pouvoir adjudicateur**

Mairie de Aussac-Vadalle
61, rue de la République
16 560 Aussac-Vadalle

Téléphone : 05 45 20 61 60

Courriel : mairie@aussac-vadalle.fr

2.2. Comptable public assignataire

Le comptable public assignataire des paiements est Monsieur le Trésorier de la commune de Aussac-Vadalle

SGC de RUFFEC

Article 3 : Identification des contractant(s)

Zone à compléter par le candidat

Signataire

Nom : FRANÇOIS
 Prénom : René
 Qualité : Chef d'Entreprise

- Signant pour mon propre compte
 Signant pour le compte de la société
 Signant pour le compte de la personne publique prestataire
et
 Agissant en tant que prestataire unique
 Agissant en tant que membre du groupement défini ci-après
 Solidaire Conjoint
 En cas de groupement conjoint, le mandataire est :
 Solidaire

Prestataire individuel ou mandataire du groupement

Raison sociale :

THROITAS
6 Rue de l'Ourthe
118500 CONFOLENS

Code postal :

.....

Bureau distributeur :

.....

Téléphone :

05 45 84 13 97

Fax :

.....

Courriel :

.....

Numéro SIRET :

415778049400095

Numéro au registre du commerce :

.....

Ou au répertoire des métiers :

.....

Code NAF :

.....

En cas de groupement :

Contractant n°1

Raison sociale :

Adresse :

Code postal :

Bureau distributeur :

Téléphone :

Fax :

Courriel :

Numéro SIRET :

N° Reg. com. :

N° rép. Métiers :

Code NAF/APE :

Contractant n°2

Raison sociale :

Adresse :

Code postal :

Bureau distributeur :

Téléphone :

Fax :

Courriel :

Numéro SIRET :

N° Reg. com. :

N° rép. Métiers :

Code NAF/APE :

Le titulaire, après avoir pris connaissance des documents constitutifs du marché, s'engage, sans réserve, à exécuter les prestations demandées dans les conditions définies par le marché.

De même, le titulaire s'engage (ou engage le groupement dont il est mandataire) sur la base de son offre (ou de l'offre du groupement exprimée au sein du Bordereau des Prix Unitaires

L'offre ainsi présentée le lie pour une durée de 120 jours à compter de la date limite de remise des offres.

Article 4: Offre de prix

4.1. Montant du marché à *titre indicatif*

Seul le Bordereau des Prix Unitaires fait foi

MONTANT GLOBAL TOUTES TRANCHES CONFONDUES

Montant hors TVA	102 567,90...€
Montant TVA (taux de 20,00%)	20 513,58...€
Montant TVA incluse	123 081,48...€

Montant global toutes tranches confondues TTC (en lettres)

Cent mille et trois mille euros quatre vingt et un euros

MONTANT TRANCHE FERME

Montant hors TVA	68 887,22...€
Montant TVA (taux de 20,00%)	13 777,44...€
Montant TVA incluse	82 664,66...€

Montant Tranche ferme TTC (en lettres)

Cent quatre-vingt-huit mille euros six

MONTANT TRANCHE OPTIONNELLE

Montant hors TVA	33 680,68...€
Montant TVA (taux de 20,00%)	67 36,14...€
Montant TVA incluse	40 416,82...€

Montant tranche optionnelle TTC (en lettres)

Cent quatre-vingt-deux mille quatre-vingt-seize euros

4.2. Compte(s) à créditer

Le maître d'ouvrage se libérera des sommes dues au titre du marché en faisant porter le montant du crédit des comptes ci-après :

Zone à compléter par le candidat

Contractants	Banque	Agence	Code établissement	Code guichet	Numéro de compte	Clé RIB
CHARANTELEC	30003	SG.		0030	002009 1512	57

4.4. Avance

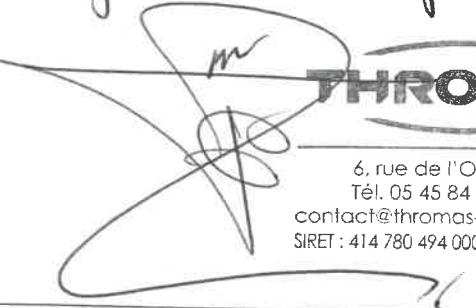
Le(s) prestataire(s) désigné(s) à l'article 3 (cocher la case correspondante) :

ne refuse(nt) pas de percevoir l'avance

refuse(nt) de percevoir l'avance

En un seul original

LE(S) TITULAIRE(S) :
A Confolens, le 10 janvier 2024
(Cachets et signatures)

 **THROMAS** 
électricité • plomberie • chauffage

6, rue de l'Ouillette 16500 CONFOLENS
Tél. 05 45 84 13 97 - Fax : 05 45 85 31 09
contact@thromas-sa.com / www.thromas-sa.com
SIRET : 414 780 494 00095 / TVA : FR80 414780494 APE 4322 B

LE MAITRE DE L'OUVRAGE :

Monsieur le Maire d'Aussac_Vadalle accepte la présente offre.

A , le

(Cachet et signature)

MEMOIRE TECHNIQUE

Construction d'une résidence Senior

Commune d'Aussac-Vadalle

LOT 13



SOMMAIRE

1 – COMPREHENSION DE VOTRE PROJET

2 – RESPONSABILITE SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

- 2.1 – Qualité environnementale sur nos chantiers
- 2.2 – Notre organisations des chantiers
- 2.3 – Contrôle et suivi de la démarche environnementale
- 2.4 – Limitation des risques sur la santé du personnel
- 2.5 – Gestion des déchets

3 – SECURITE

4 – ORGANISATION DE L'ENTREPRISE THROMAS

5 – DESCRIPTIF DETAILLE DE TOUS LES MATERIELS PRESSENTIS

6 – DEMARCHE QUALITE

1 – COMPREHENSION DE VOTRE PROJET

Le présent document concerne les travaux d'électricité, chauffage, VMC, relatifs à la construction d'une résidence Senior.

2 – RESPONSABILITE SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

2.1 – Qualité environnementale sur nos chantiers

Au-delà des aspects techniques et financiers, nous sommes aussi engagés au quotidien dans une démarche environnementale vertueuse.

Cette démarche guide notre réflexion sur l'organisation des chantiers, sur les produits que nous mettons en œuvre, leur provenance, leurs emballages, leur constitution ainsi que sur leur durée de vie estimative et leur potentiel de recyclage en fin de vie.

Cette démarche se traduit par différentes actions mises en œuvre au quotidien au sein de nos entités et des solutions de services « éco-durable » proposées à nos clients.

2.2 – Notre organisation des chantiers

Propreté du chantier

L'entreprise THROMAS s'engage à respecter l'ensemble des dispositions mises en place pour assurer la propreté du chantier. Cela concerne la zone de chantier à proprement parler, mais aussi les zones de stationnement les aires de livraison et de stockage, les aires de stockage des déchets et les accès piétons.

Déplacements

Les déplacements de personnel constituent une source importante d'émission de CO₂. Nos techniciens se déplacent dans des véhicules adaptés pour l'ensemble du personnel sur site. Nous nous engageons à favoriser en outre le recours à de la main d'œuvre interne habitant à proximité du projet. Le covoiturage sera favorisé afin de limiter le stationnement des véhicules du personnel à proximité du chantier.

2.3 – Contrôle et suivi de la démarche environnementale

Responsable chantier à faible nuisance

L'entreprise met en place les procédures nécessaires pour assurer le respect des prescriptions HQE tout au long du chantier.

Leur rôle, en complément des procédures internes, consiste à :

- Vérifier le respect du tri mis en place
- Sensibiliser les acteurs aux problématiques environnementales
- Aider à la mise en œuvre d'actions préventives ou correctives sur le chantier
- Limiter les nuisances sonores à proximité du chantier

2.4 – Limitation des risques sur la santé du personnel

Qu'il s'agisse de la pollution de l'air, de la pollution sonore, ou encore de la pollution des sols ou des eaux, nous avons édité un ensemble de mesures et de bonnes pratiques visant à limiter l'impact de nos travaux. Cela concerne avant tout nos personnels sur chantier, et bénéficie indirectement aux riverains

2.5 – Gestion des déchets

La gestion des déchets n'est qu'un préambule à une démarche générale de gestion des matériaux, dans l'optique de recyclage, voire du réemploi.

Nous nous engageons à gérer les produits que nous utilisons sur l'ensemble de leurs cycles de vie et à développer des actions pour réduire la production de déchets à la source et à optimiser leur tri. Nous mettons en place toutes les dispositions pour assurer la bonne élimination des déchets de chantier conformément à la réglementation en vigueur.

Le premier effort consiste à réduire les déchets à la source. Cela passe par de la préfabrication, des choix de produits ou de procédés peu génératrices de déchets sur chantier, ou encore des livraisons avec retour et réutilisation des emballages ou contenants (Tourets de câbles, caisses, palettes).

Certains équipements font l'objet de process très spécifiques. Nous faisons appel à des filières spécialisées de recyclage ou de traitement de ces déchets particuliers.

3 – SECURITE

LA PREVENTION AU CŒUR DE NOS ACTIVITES

L'objectif du « Zéro accident » mobilise l'ensemble de nos salariés mais également nos intérimaires et nos sous-traitants.

Notre priorité : la santé et la sécurité de notre personnel, y compris les intérimaires et nos sous-traitants.

Dans le cadre de votre chantier, nous nous engageons à mettre en œuvre les actions nécessaires à l'atteinte de cet objectif, et à l'amélioration continue de notre performance en terme de Santé et Sécurité au Travail.

Cet engagement suppose le respect des exigences réglementaires et de toutes autres exigences émises en matière de Santé Sécurité au Travail.

Nous associons le personnel de l'entreprise à cet engagement, avec le souci que chaque comportement soit adapté à la situation de travail, pour une sécurité renforcée des chantiers.

La prévention est également un prérequis intégré dans la relation avec nos sous-traitants par la mise en commun de référentiels et de bonnes pratiques.



POUR CE FAIRE, NOUS NOUS ATTACHONS A :

Développer et entretenir une culture de prévention et de responsabilisation de chacun :

- Nos managers et l'encadrement de chantier sont formés régulièrement au management de la prévention,
- Mise en place et application des Règles d'Or par tous, y compris intérimaires et sous-traitants,
- Notre personnel utilise des outils numériques qui incitent le partage d'informations et notamment des situations dangereuses,
- Un briefing de poste sera réalisé quotidiennement avant la journée de travail par notre Responsable de Chantier.

Nous assurer que l'organisation et les ressources sont en place et appropriées aux risques :

12 audits chantiers par an sont effectués par l'ensemble des acteurs de la prévention: Chef d'Entreprise, Responsable QSE, Responsable d'Affaires, Correspondant Prévention. Les comptes

CO-ACTIVITE

Nous nous engageons à limiter la co-activité sur le chantier.

Lorsque celle-ci est incontournable, elle se fera en concertation avec les autres intervenants suite à une évaluation des risques pour chacun.

Chaque matin, lors du lancement de la journée (briefing) par le responsable de chantier, il sera systématiquement fait état des situations dites à risques de la journée en question.

Le Correspondant Prévention et/ou Responsable QSE de l'entreprise sont à disposition pour apporter leur point de vue extérieur /conseils afin d'environner le risque et de prendre les mesures nécessaires à son annulation.

INTERVENTION SUR SITE OCCUPE

Une communication renforcée avec la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage sera mise en place afin de planifier au mieux et de s'intégrer idéalement à la vie de l'établissement.

Les travaux seront encadrés, limités dans le temps et en horaires décalés si besoin. Un plan de prévention sera mis en place.

Pour le maintien des installations existantes, nous prévoyons d'investir du temps pour la recherche des réseaux existants et d'élaborer des solutions pérennes pour rendre ces opérations neutres vis-à-vis de l'établissement.

MANUTENTION - LEVAGE

L'entreprise THROMAS prévoit pour la manutention des charges lourdes (armoires TGBT et basse tension, groupe électrogène) de faire appel à une société spécialisée dans ce domaine pour garantir la sécurité des biens et des personnes.

Des aides à la manutention seront également utilisés par notre personnel.

Les utilisateurs de chariots, PEMP ... sont titulaires d'une autorisation de conduite validée par le Chef d'Entreprise .

Les engins utilisés seront conformes et vérifiés périodiquement, comme le prévoit la réglementation en vigueur.

MOYENS POUR LA SECURITE

Les intervenants seront tous équipés :

- de leurs EPI et utiliseront du matériel conforme et en bon état,
- de leur carte d'identité professionnelle du BTP,
- de leurs vêtements de travail réglementaires (VPI) et reconnaissables

Le chantier sera clos et indépendant.

Les zones de stockage seront balisées, maintenues propres et rangées.

Le matériel sera livré sur chantier en flux tendu afin de limiter le risque de vol et un stockage trop important.

D'une manière générale, le déroulement des travaux se fera suivant l'évaluation des risques et moyens de prévention issue du PPSPS.

PASE

Notre Plan d'Amélioration Sécurité Entreprise (PASE) offre une vision globale et synthétique de la volonté d'amélioration et du niveau d'exigence que s'astreint l'entreprise dans le domaine de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement.

Les Services Opérationnels et Qualité, Sécurité, Environnement assurent le suivi du système et l'atteinte des objectifs formulés dans le PASE. Les différents outils de gestion du système (tableau de bord, plans d'actions) sont revus chaque année et adaptés aux ambitions de l'entreprise. Dans le cadre d'une démarche de responsabilisation, les objectifs de visites QSE, Causeries, ¼ d'heure Sécurité ont été établis par les Services Opérationnels, montrant à la fois leur engagement, mais aussi l'appropriation du système de management.

Depuis 2018, nous avons établi nos règles d'or en sécurité où sont détaillés les risques principaux de notre activité. Ils représentent les évènements à haut potentiel de gravité (EHPG) et permettent à chacun d'être vigilant au quotidien face à ces risques majeurs.

En plus de nos actions de prévention, nous suivons et analysons les indicateurs de sécurité comme :

- TF1 : Taux de fréquence des accidents avec arrêt de travail
- TF2 : Taux de fréquence des accidents avec et sans arrêt de travail
- TF3 : Taux de fréquence des accidents avec arrêt de travail intégrant le personnel intérimaire
- TG : Taux de Gravité
- Les accidents de trajet

PLAN DE PREVENTION ET UNE ANALYSE SPECIFIQUE DE SITE

Dans le cadre de nos interventions, nous nous soumettrons au plan de prévention établi chaque année avec le maître d'ouvrage. Nous en prendrons connaissance et nos équipes y seront sensibilisées.

En parallèle, les dispositions concernant des risques particuliers sont prises en compte à travers l'attestation spécifique sur site. Ce document permet d'identifier des risques propres à la réalisation des chantiers (liés à l'environnement, au matériel, etc.) et est délivré à toute personne intervenant sur

le site, dès son arrivée.

Cela permet au responsable d'affaires ou au conducteur de travaux de s'entretenir avec chaque nouvel intervenant sur la nature des interventions, les risques spécifiques, les méthodes de travail, les habilitations nécessaires, etc.

Nous prévoyons également d'organiser des ¼ sécurité afin de sensibiliser nos équipes aux problématiques spécifiques du chantier.

Enfin, des visites de chantier seront réalisées par le service Sécurité et permettent de vérifier la parfaite application des mesures.

4 – ORGANISATION DE L'ENTREPRISE THROMAS

UNE ETUDE TECHNIQUE SPECIFIQUE A VOTRE PROJET

Pour garantir la mise en œuvre optimale des installations sur vos chantiers, nous réalisons une étude d'exécution précise et rigoureuse. Son but est de formaliser l'initialisation des études, d'assurer la relation avec le conducteur de travaux et être garant de la solution technique adaptée à vos besoins.

Les pièces suivantes vous seront fournies :

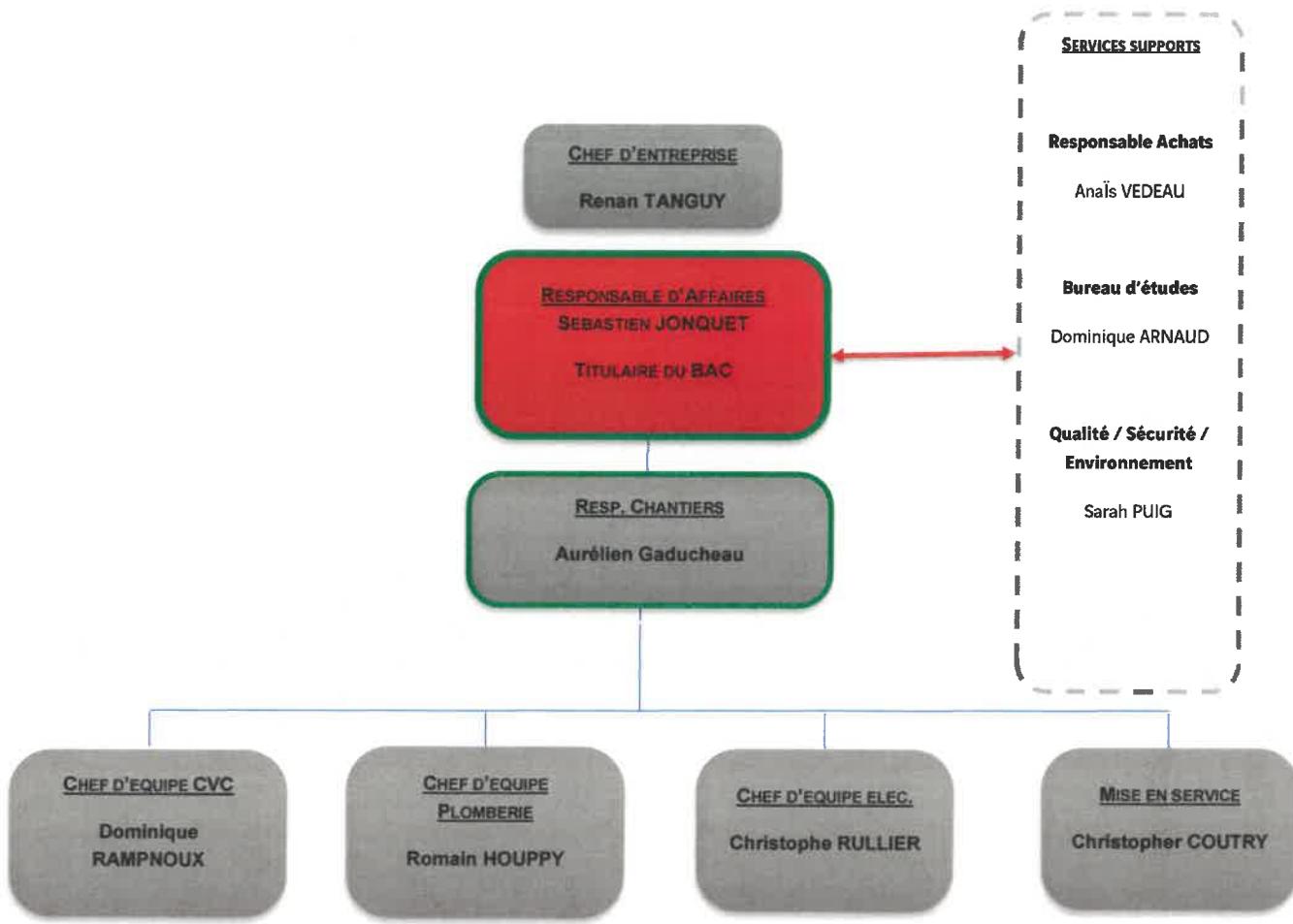
- **les études, notes de calcul ainsi que les plans d'exécution, de réservation et de chantier,**
- **les schémas de principe hydrauliques et aérauliques indiquant l'ensemble des puissances, des diamètres des réseaux, des débits, des pertes de charges, des niveaux de température, des références des équipements (Pompes, production, etc.),**
- **l'analyse fonctionnelle des régulations de chauffage et ventilation avec leurs schémas de principe sur lequel seront repérés les capteurs et actionneurs,**
- **plan de perçement soumis à visa avant réalisation.**

Ces documents sont soumis à notre approbation interne, conformément à nos procédures Qualité.

Notre priorité : la réactivité de nos équipes

- Notre CONNAISSANCE des installations acquise avec l'expérience
- La REACTIVITE assurée par la flexibilité dans l'organisation de nos équipes techniques et la proximité de notre entreprise basée à CONFOLENS (16).
- La DISPONIBILITE de nos techniciens pour débuter les interventions dès la demande émise par vos services.
- La SATISFACTION de nos clients mesurées par la direction de THROMAS chaque semestre dans le cadre de L'AMELIORATION CONTINUE et le RESPECT de nos collaborateurs comme valeurs essentielles de l'entreprise.
- Le CONSEIL apporté par nos équipes de PROFESSIONNELS pour assurer la pérennité de vos installations électriques.

Notre organigramme



- ▶ Vos projets seront pris en charge par l'équipe de Confolens.
- ▶ Nous nous engageons sur les moyens et les méthodes nécessaires pour respecter les exigences techniques et de qualité des chantiers.

Sébastien JONQUET

Responsable d'Affaires

Il sera le responsable du chantier et aura en charge la réalisation et le suivi de votre projet.

Il sera votre interlocuteur principal et en portera la responsabilité technique, organisationnelle et financière. Il approuvera en outre tous les documents émis par l'entreprise.

Sous la responsabilité du *Responsable d'Affaires*, cette opération sera prise en charge par une équipe ayant déjà réalisé ce type de projet et composée de :

- **Un bureau d'étude : Dominique Arnaud** il organise les études, assure le suivi de vos projets, participe à la rédaction des spécifications et des protocoles. Il sera sous la responsabilité opérationnelle du Responsable d'Affaires.
- **D'un responsable de chantier : David LATEULERE**, responsables et experts de tous nos chantiers CVC / Plomberie depuis plusieurs années :
 - Il réalise les chantiers en veillant à la coordination de ses tâches avec les autres corps d'état.
 - Il requiert auprès de Sébastien JONQUET les effectifs nécessaires en fonction des chantiers à mener dans le respect des délais impartis. Ils prennent en compte les contraintes de site occupé dans l'organisation de ses interventions pour ne pas déranger les utilisateurs.
 - Ils interviennent dans le respect des hommes, des consignes de sécurité, du planning, des règles de l'art et des exigences de qualité.
 - Ils font procéder au nettoyage quotidien des chantiers en cours.

→ **Un correspondant QSE : Sarah PUIG**

- Elle contrôle la mise en œuvre du Plan Sécurité Entreprise et veille à l'application du Système de Management Qualité **ISO 9001** mis en place dans les entreprises.
- Elle assiste les opérationnels pour la mise au point des documents d'analyse des risques et centralise les informations liées à la qualité, la sécurité et l'environnement.

→ **Une équipe d'électriciens habilités**

L'entreprise assure la formation et en atteste la validité par un Passeport Individuel de Sécurité .

Tous les personnels de chantier possèdent :

- Habilitation électrique,
- CACES nacelles,
- Formation travail en hauteur

CAISSE A OUTILS

- DÉGAINEUR MULTIFONCTIONS
- Outil KABIFIX pour câble de 6 à 28mm
- "COFFRET DOUILLES 1/4"" 6 PANS MÉTRIQUES - R.360NANO
- "JEUX DE CLÉS MÂLES COUDÉES TORX® EN ÉTUI
- T10 - T15 - T20 -T25 - T27 - T30 - T40 - T45"
- Pince à sertir les cosses et manchons de puissance en cuivre de 6 à 50 mm²
- Coupe-câbles à crémaillère D= 32 mm
- Coupe-câbles automatique 70 mm² isolé 1000 V Premium
- Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0,14mm², 6mm², Sertissage trapézoïdal PZ6
- Pince à sertir, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 25mm², 50mm², Sertissage avec indentation PZ50
- Pince à sertir, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 6mm², 16mm², Sertissage avec indentation
- Scie cloche béton SDS+ D= 68 mm 120 mm
- Sonde de courant flexible MA4000D, 4 000 A AC, Ø 100 mm (l :350 mm), capteur DigiFLEX
- Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis à fent
- Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Phillips
- Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Pozidriv - 1x100
- Burin extra-plat.
- CLÉS MIXTES À CLIQUET MÉTRIQUES
- Oeil et fourche inclinés à 15°.
- COFFRET DBOX DOUILLES 3/8"" 6 PANS MÉTRIQUE - Contient :
- 1 x cliquet 3/8"" rapide à manche rotatif - J.360.
- 14 x douilles 3/8"" 6 pans métrique : J.8H - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm.
- 1 x cardan universel 3/8"" - J.240A.
- 1 x rallonge 3/8"" à verrouillage - L 125 mm - J.210.
- 1 x rallonge 3/8"" à verrouillage - L 250 mm - J.215.
- CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES FORGÉES 6 PANS X 6 PANS MÉTRIQUES
- CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES FORGÉES 6 PANS X 6 PANS MÉTRIQUES
- CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES FORGÉES 6 PANS X 6 PANS MÉTRIQUES
- CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES FORGÉES 6 PANS X 6 PANS MÉTRIQUES
- "JEUX DE CLÉS MÂLES COUDÉES 6 PANS EN ÉTUI
- 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0"

GROS OUTILLAGE

- 5 sertisseuses < 300mm² ALU et CUIVRE
- 1 coupe-câble hydraulique
- 1 groupe électrogène
- 2 marteaux-burineurs
- 1 détecteur de matériau
- 3 poste à souder
- 1 cloueur à poudre
- 1 carotteuse (jusque 100 mm)
- 4 Ens Perfo + Visseuses
- 5 Cintreuses

Gros outillage :

- 7 utilitaires EXPERT
- 1 utilitaire MASTER pour les livraisons importantes
- Les appareils de mesure sont étalonnés par un organisme agréé.
- Chacun de nos monteurs est équipé d'une caisse à outils, d'outillage électroportatifs et EPI (Harnais, casque, gants, gilet, chaussures...)

5 – DESCRIPTIF DETAILLE DE TOUS LES MATERIELS PRESENTIS

Dossier en annexe ;

6 – DEMARCHE QUALITE

PLANNING

► Le calendrier de réalisation est défini comme suit :

- ✓ La **phase d'étude** commencera dès la notification du chantier. Elle englobe la partie préparatoire à l'issue de laquelle seront remis les premiers éléments demandés.
- ✓ La **phase d'approvisionnement** commencera également dès la notification du chantier. Nous prendrons en compte les contraintes liées aux matériels à long délai d'approvisionnement.
- ✓ L'**installation des matériels** est prévue sur la durée totale du chantier. Elle prend en compte les interfaces avec les autres corps d'état (bâtiment hors d'eau, hors d'air, mise à disposition des cloisons, ...).
- ✓ **Des contrôles et auto-contrôles sont prévus tout au long du chantier.**
- ✓ **Les essais de mises en service et formation des utilisateurs sont prévus en fin de chantier.**

ENGAGEMENTS

ENGAGEMENTS DE L'ENTREPRISE SUR LE RESPECT DU PLANNING

Nous nous engageons à tout mettre en œuvre pour respecter le planning d'intervention final qui sera mis en place pour la réalisation des travaux.

Nous mettrons à disposition du chantier les compétences professionnelles adaptées nécessaires à la bonne exécution de votre chantier en fonction du planning d'intervention final qui sera défini en phase de préparation.

En cas de nécessité, nous pourrons nous appuyer sur la présence d'autres entreprises de VINCI Energies, afin de bénéficier d'une réactivité maximum à travers un pôle de ressources de proximité.

SOUS-TRAITANCE

La nature et la taille des travaux envisagés ne devraient pas nécessiter le recours à la sous-traitance.

Cependant, la complexité de la régulation afin de répondre à votre cahier des charges nécessite de faire sous-traiter cette prestation à la société IBS.

SOUPLESSE ET REACTIVITE

PRINCIPE DU MAILLAGE

Entreprise à taille humaine, nous avons la faculté d'agir avec souplesse et réactivité. Notre appartenance au Groupe VINCI ENERGIES nous assure la possibilité de répondre aux besoins de montée en charge de votre projet par le renfort rapide de personnel de sociétés du Groupe ayant la même activité (principe du maillage).

FOURNISSEURS

Les fournitures et matériaux sont commandés par le service Achats. Conformément à ce que stipule le CCTP, tout le matériel sera soumis à la validation de la maîtrise d'ouvrage avant toute commande.

NOTRE DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Notre ambition environnementale vise à proposer à nos clients des solutions à valeur environnementale tout en maîtrisant et en réduisant l'impact de notre activité sur le climat, les ressources et les milieux naturels. Nous devons être un acteur majeur de la transition écologique par le métier que nous exerçons auprès de nos clients.

Le Groupe VINCI nous donne l'impulsion pour atteindre ces objectifs puisqu'il vise une réduction de ses émissions directes de 40% à l'horizon 2030 par rapport à 2018.

Pour cela, depuis plusieurs années nous avons établi un plan d'actions sur différents axes afin de diminuer notre impact environnemental :

Climat : via les indicateurs liés à nos consommations d'énergies et leur « poids » Carbone notamment par nos actions sur la consommation de carburants pour les engins, véhicules de fonction et utilitaires et la gestion de l'énergie de nos bâtiments.

Protection des ressources : par des indicateurs liés à l'Economie Circulaire notamment par le traitement des déchets dangereux

Milieux naturels : par les indicateurs sur l'eau (réduction de notre empreinte hydrique) et les produits phytosanitaires (protection de la biodiversité)

UNE COMMANDE PASSEE = UN ARBRE PLANTE

Le respect de l'environnement fait en effet partie de nos priorités dans notre entreprise. C'est pourquoi SANTERNE ANGOULEME s'engage à planter un arbre par commande passée.

Pour info, 1 arbre absorbe 5kg de CO2 /an en moyenne, mais le stockage d'1 email émet 10g de CO2/an, soit l'équivalent de 500emails stockés pour 1 arbre.

Vous trouverez ci-contre la description du projet de reboisement de parcelles forestière abandonnées sur lesquelles seront plantées les arbres, dans le but de reconstituer une ambiance forestière agréable et fonctionnelle.

Description du projet

Bien évidemment il sera nécessaire d'effectuer une étude de terrain pour déterminer les meilleures zones à planter.

Le projet en un coup d'oeil

- Nombre d'arbres à planter : 10 000
- Superficie de la planter : 10 ha
- Espèces plantées : Chêne, sapin, épicéa, hêtre, mélèze
- Type de plantation : reboisement
- Date de plantation : automne 2010 (échéance 2010)

Contexte

Le projet concerne une ancienne zone forestière dégradée et abandonnée dans la forêt de Chêne à l'ouest de l'île d'Oléron. Il s'agit d'un territoire de 10 ha qui a été abandonné au cours des dernières années. Les sols sont pauvres et pauvres en éléments nutritifs, ce qui entraîne une faible croissance des arbres.

Les sols sont très pauvres en éléments nutritifs et pauvres en éléments nutritifs, ce qui entraîne une faible croissance des arbres. Les sols sont pauvres et pauvres en éléments nutritifs, ce qui entraîne une faible croissance des arbres.

Photos des projets





NOTICES TECHNIQUES



Cable d'alimentation entre les logements et compteur en limite de propriété

Câble Industriel Rigide Cuivre U1000 R2V



CONDUCTEUR	DONNEES TECHNIQUES	EMPLOI TYPE
<p>1. Âme</p> <ul style="list-style-type: none">• Cuivre Nu massif <p>2. Isolation</p> <ul style="list-style-type: none">• Enveloppe PVC• Polyéthylène• Réticulé PR <p>3. Soupleesse</p> <ul style="list-style-type: none">• Classe 1 pour une section < à 4 mm²• Classe 2 pour une section > à 4 mm² <p>4. Gainage</p> <ul style="list-style-type: none">• PVC• Couleur Noire <p>Normes de référence</p> <ul style="list-style-type: none">• NF C 32-321	<p>Tension de Service</p> <ul style="list-style-type: none">• U°/U = 600 / 1000 Volts <p>Tension de Test</p> <ul style="list-style-type: none">• U = 1 000 V <p>Rayon de courbure</p> <ul style="list-style-type: none">• 12 x Ø extérieur <p>Température de Service</p> <ul style="list-style-type: none">• 30 °C	<p>Ils peuvent être fixés aux parois, posés sur chemin de câbles ou enterrés avec des protections mécaniques (dalles, caniveaux, sable).</p> <p>Application :</p> <ul style="list-style-type: none">• Colonnes montantes d'immeubles,• Installation industrielle. <p>Eviter emploi en terrain longuement ou fréquemment inondé.</p>

U 1000 R2V

1 Conducteur

Section Nominale mm ²	Ø ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A)		Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cos ϕ = 0,8)
		Air Libre	Enterré		
1 X 1,5	6	24	31	50	21
1 X 2,5	6,5	33	41	60	13
1 X 4	7	45	53	80	8,1
1 X 6	7,5	58	66	100	3,3
1 X 10	8,5	80	87	150	3,3
1 X 16	8,8	107	113	195	2,1
1 X 25	10,4	138	144	290	1,4
1 X 35	11,4	169	174	385	1,0
1 X 50	12,7	207	206	505	0,77
1 X 70	15,0	268	254	730	0,56
1 X 95	17,0	328	301	990	0,42
1 X 120	18,5	382	343	1250	0,53
1 X 150	20,5	441	387	1550	0,45
1 X 185	23,0	506	434	1900	0,37
1 X 240	25,5	599	501	2450	0,30
1 X 300	28,0	693	565	3000	0,26

2 Conducteurs

Section Nominale mm ²	Ø ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A)		Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cos ϕ = 0,8)
		Air Libre	Enterré		
2 X 1,5	9,5	26	37	125	25
2 X 2,5	10,5	36	48	160	15
2 X 4	11,5	49	63	200	9,5
2 X 6	12	63	80	275	6,3
2 X 10	13	86	104	400	3,8
2 X 16	15,9	115	37	545	2,4
2 X 25	19,2	149	173	820	1,6
2 X 35	21,2	185	208	1065	1,1



KIT DTIO
Fibre 100 mètres



Les solutions de raccordement abonnés

Immeuble Collectif neutre		Lotissement	Maison Individuelle	PRODUITS	FICHE PRODUIT	MODULARITÉ	LONGUEUR	CODE ACONE
<12 logements	≥12 logements							
✓	✓	KIT DTIO PRÉCO 1 Extrémité Euroclasse Dca G657 SC/APC	KIB4805 	1 Fo	15m	IC5633-C15		
					30m	IC5633-C30		
					50m	IC5633-C50		
					100m	IC5633-C100		
					15m	IC5634-C15		
					30m	IC5634-C30		
					50m	IC5634-C50		
					100m	IC5634-C100		
					15m	IC5635-C15		
					30m	IC5635-C30		
					50m	IC5635-C50		
					100m	IC5635-C100		
✓	✓	KIT PTO PRÉCO 1 Extrémité Euroclasse Dca G657 SC/APC	KIB4804 	1 Fo	15m	IC5477-C15		
					30m	IC5477-C30		
					50m	IC5477-C50		
					100m	IC5477-C100		
					15m	IC5478-C15		
					30m	IC5478-C30		
					50m	IC5478-C50		
					100m	IC5478-C100		
					15m	IC5479-C15		
					30m	IC5479-C30		
					50m	IC5479-C50		
		NEW KIT DTIO INT/EXT DESHABILITABLE Aéro-souterrain Euroclasse Dca G657 - SC/APC	KIB4605 	1 Fo	25m	IC5960-C25		
					2 Fo	25m	IC5961-C25	
					1 Fo	50m	IC5586-C50	
					100m	IC5586-C100		
					2 Fo	50m	IC5666-C50	
					100m	IC5666-C100		
					4 Fo	50m	IC5667-C50	
					100m	IC5667-C100		
✓	✓	DTIO de 1 à 4 raccords à clapet SC-APC	PTR2800 	1 Fo		IC5281-10		
					2 Fo		IC5281-20	
					4 Fo		IC5281-40	
✓	✓							
✓	✓	PTO de 1 à 4 raccords à clapet SC-APC	PTO2803 	1 Fo		IC5361-10		
					2 Fo		IC5361-20	
					4 Fo		IC5361-40	
✓	✓	Câble Préco avec connecteur Optique SC-APC à 1 extrémité 	COB3821 Euroclasse Dca Ø2,8mm / Intér.	1 FO	50m	IC5056-C50		
					100m	IC5056-C100		
✓	✓		COB3822 Euroclasse Dca Ø4mm / Intér.	1 Fo	15 m	IC5652-C15		
					30 m	IC5652-C30		
					50 m	IC5652-C50		
					15 m	IC5653-C15		
			COB3857 Euroclasse Dca Intérieur.	2 Fo	30 m	IC5653-C30		
					50 m	IC5653-C50		
					15 m	IC5654-C15		
					30 m	IC5654-C30		
					50 m	IC5654-C50		
✓	✓	Câble Nu LSOH poussable / Intérieur ACOPUSH	COR1861 Euroclasse Eca 	1 Fo	4000m	H0014B		
					2 Fo	4000m	H0016B	
					4 Fo	4000m	H0015B	
✓	✓							
✓	✓	Câble Nu Intérieur / Extérieur	COR1823 Euroclasse Dca 	1 Fo	250m	N7857B-C250		
					2 Fo	250m	N8123A-C250	
					4 Fo	250m	N9117A-C250	
		UNB1625 Euroclasse Dca (Innentypus Intérieur)		1 Fo	500m	H0073A-T500		

LES KITS DE RACCORDEMENT

LES TERMINAUX OPTIQUES

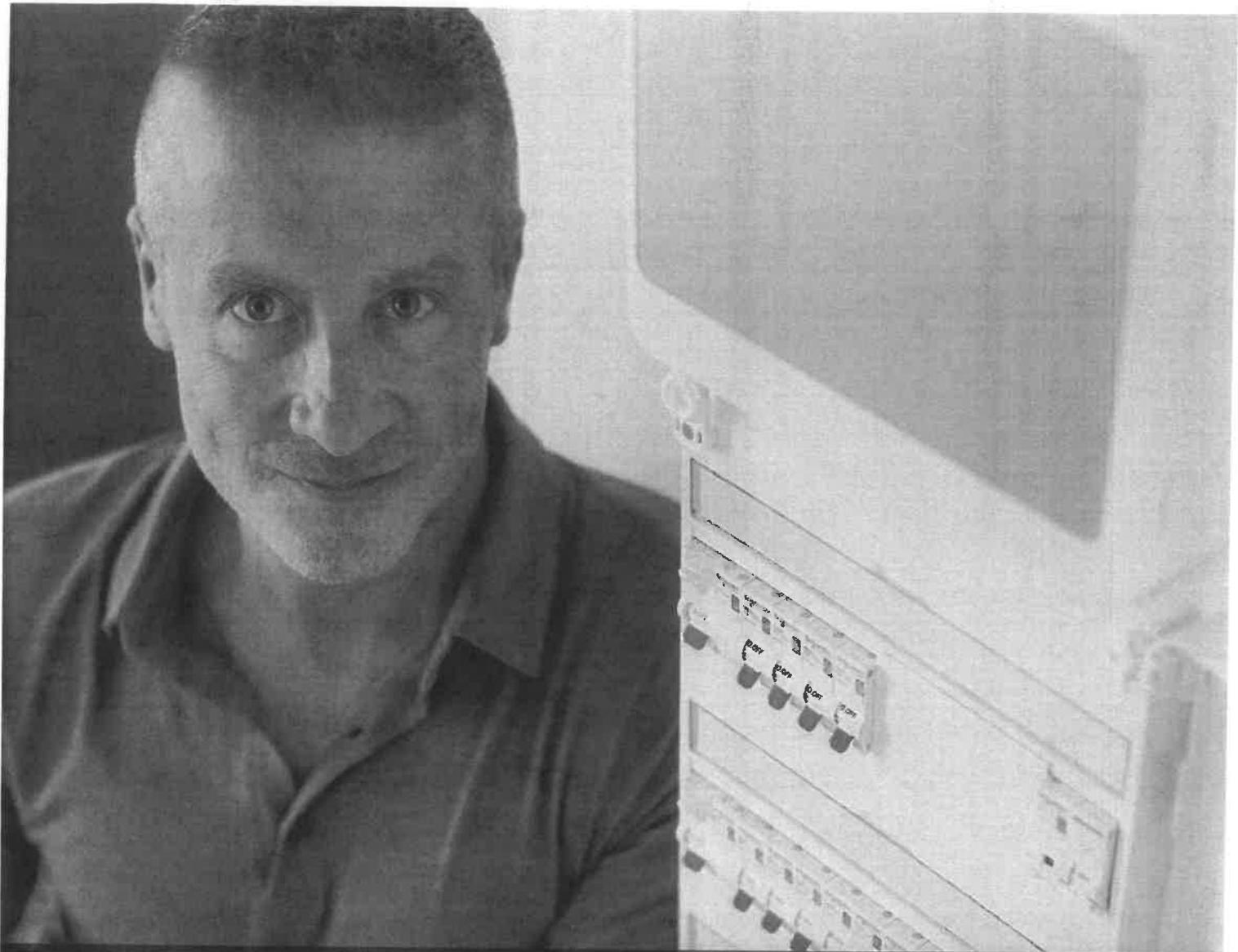
LES CÂBLES PRÉCO

LES CÂBLES NUS

CABLE de FRANCE

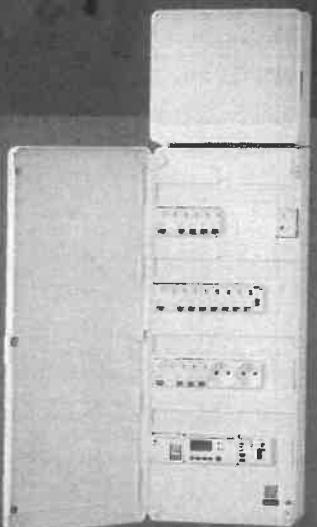


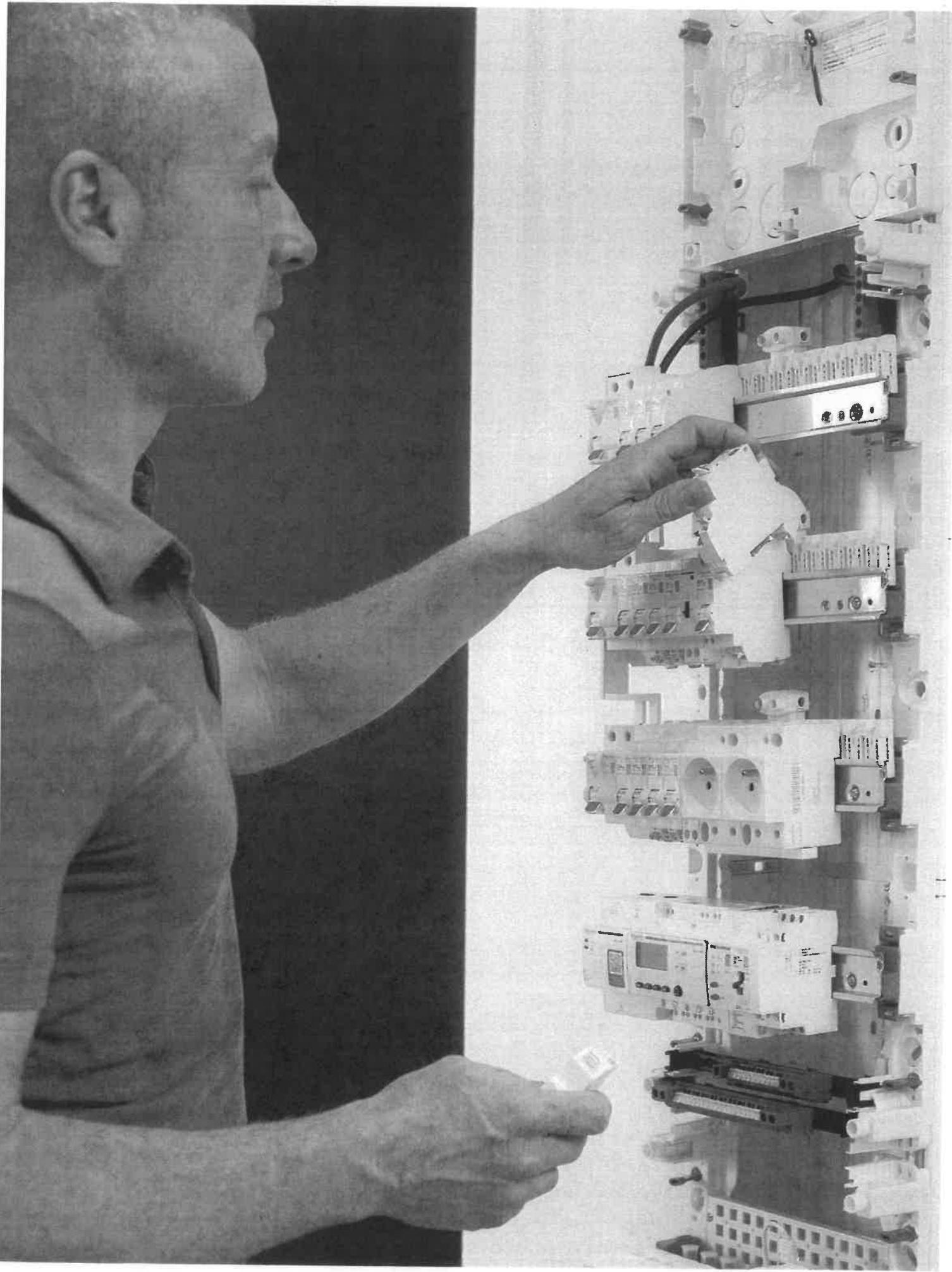
Tableau électrique



Le plus fort, c'est que vous pouvez
toujours lui faire confiance

Resi9





Le plus fort, c'est qu'il vous offre plus de confort à l'installation

Avec Resi9, vous avez le choix de l'appareillage : peignable (XP) ou embrochable (XE).

Si vous n'êtes pas déjà un adepte de notre système embrochable, nous sommes sûrs que vous allez le devenir rapidement tant les gains qu'il procure sont nombreux.

Avec le système XE, travaillez plus facilement...

L'installation se fait d'un simple geste : **montage et connexion électrique sont simultanés** avec le répartiteur XE. Le profil arrondi des disjoncteurs permet de dégager un grand espace de travail entre chaque rangée facilitant ainsi le câblage et avec les connexions à ressort, **plus besoin de tournevis**. Les **nouvelles fonctions combinées** disponibles en version XE (contacteur, télerrupteur, prise modulaire) suppriment les ponts de câblage.

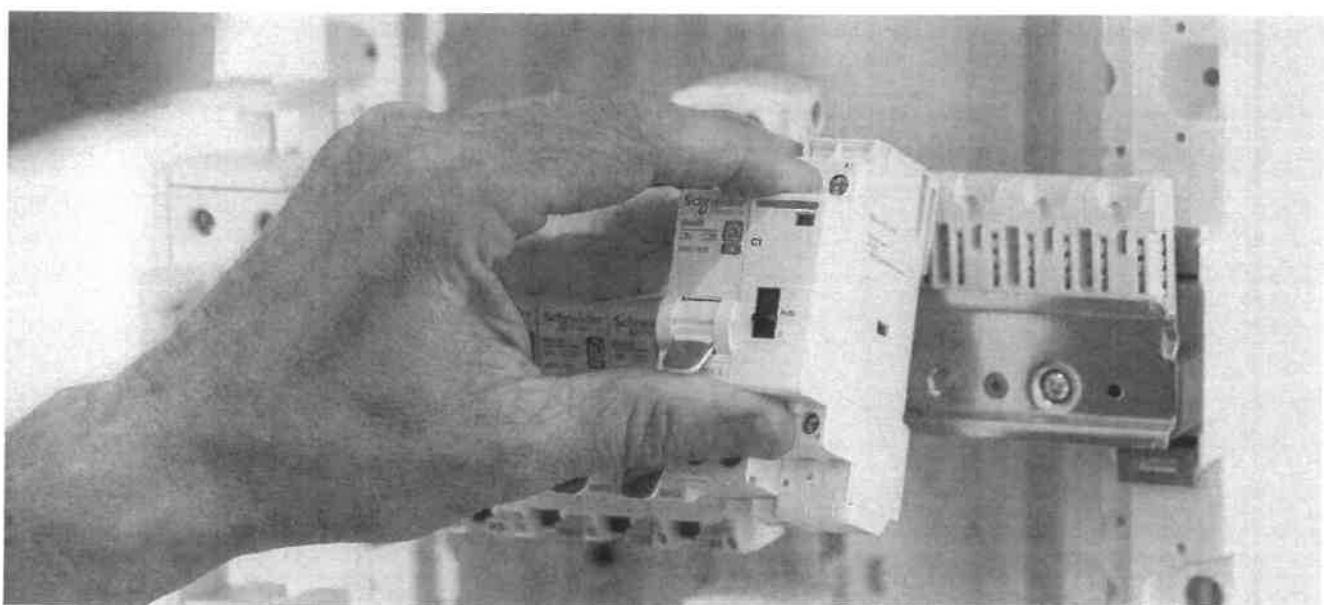
Un tableau avec appareillage XE se modifie facilement : avec le répartiteur XE **aucune modification du peigne n'est nécessaire**.

... Et en toute sécurité

[nouveau] Toutes les manipulations dans le tableau se font sans risque : **aucune partie sous tension n'est accessible** et la distribution électrique est isolée IP2X.

Les connexions automatiques amont/aval apportent une **grande fiabilité aux raccordements** et garantissent un contact parfait dans le temps.

Enfin, pour votre confiance et celle de vos clients, le matériel Schneider Electric répond aux **plus hauts standards de qualité** tant dans sa conception que dans sa fabrication.

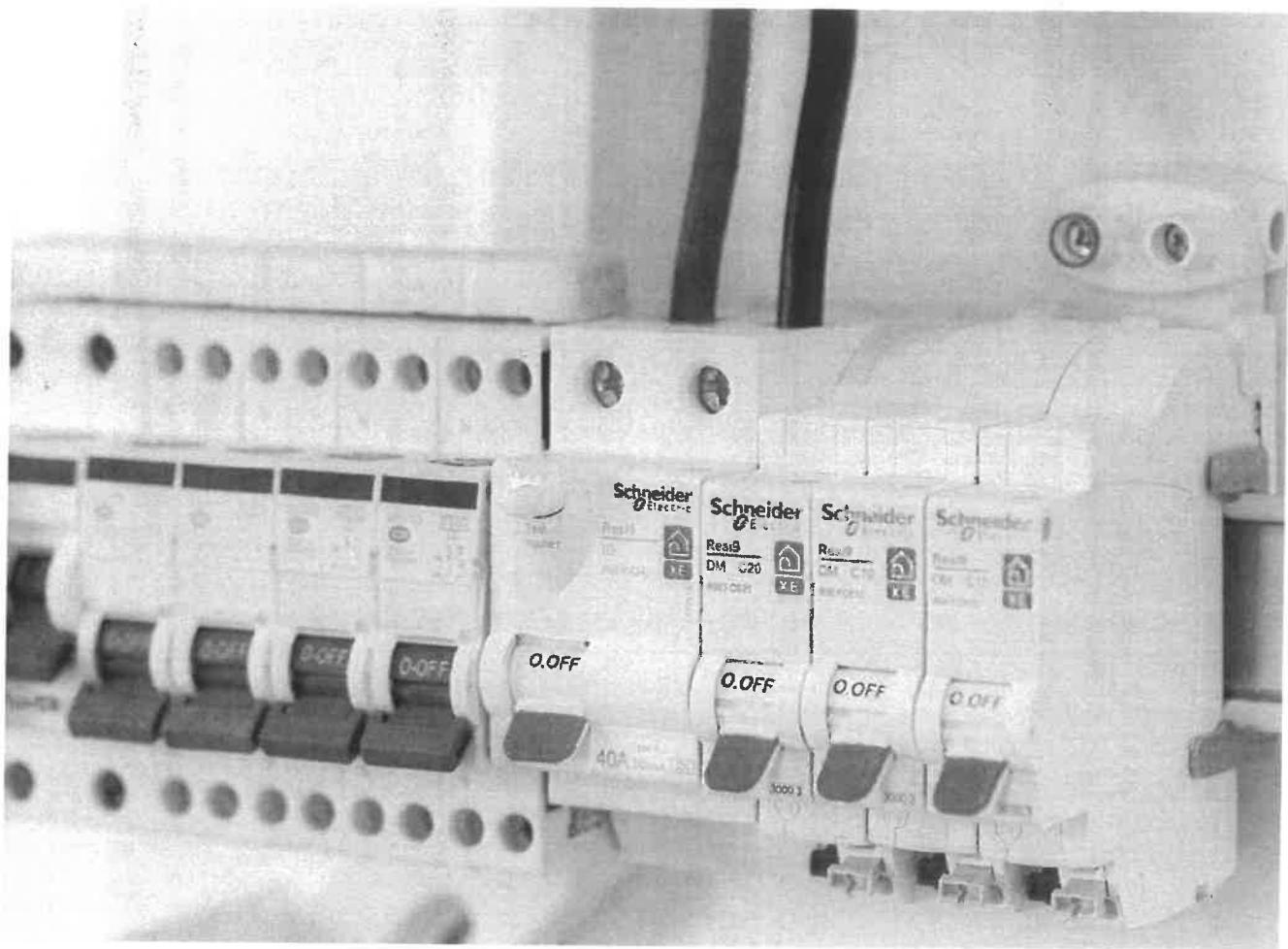


Le système XP

Les nouveaux interrupteurs différentiels ont tous le **même encombrement** (format 2 modules) **quel que soit leur calibre**. Leur raccordement se fait par le bas avec une seule référence de peigne vertical.

La gamme s'enrichit avec des **fonctions triphasées**.

Les peignes horizontaux monophasés et triphasés bénéficient d'un nouveau **design monobloc pour faciliter le montage**. Ils sont livrés avec des embouts de protection supplémentaires en cas de découpe ainsi que des cache-dents pour **éviter tout contact avec une partie sous tension**.



Le plus fort, c'est qu'il est unique et complet

Avec Resi9 et son système d'appareillage embrochable XE, vous n'avez plus de question à vous poser le matin quels que soient vos chantiers de la journée.

Neuf ou rénovation, ajouts de fonctionnalités sur un tableau existant...

Resi9 c'est un système unique avec toutes les solutions pour s'adapter à votre façon de travailler.

Pour faciliter la réalisation de vos chantiers, nous avons développé des accessoires (Kit réno XE, UniXE...) qui rendent le **système XE utilisable en rénovation** dans tous les tableaux.

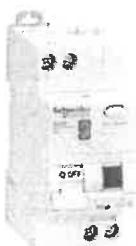
[nouveau]

Le système est pérenne et permettra de faire évoluer vos tableaux en fonction des nouveaux besoins de vos clients.

Un seul système pour le neuf et la rénovation, c'est moins de stock pour **plus d'efficacité logistique et de flexibilité**.

Le plus fort, c'est la confiance qu'il inspire

Resi9 rend la sécurité bien visible pour le bonheur et la tranquillité de toute la famille. Tous les composants du tableau jouent un rôle essentiel garantissant un haut niveau de protection.



Disjoncteur différentiel Resi9 type FSI : la protection pour les appareils électroménagers de dernière génération

Le disjoncteur différentiel type FSI est conçu pour les équipements électroménagers équipés de variateur de vitesse et de carte électronique comme le lave-linge ou robot culinaire.

Sa technologie « si » (immunité renforcée) lui permet aussi d'**éviter tout déclenchement intempestif** des équipements dits sensibles comme le congélateur tel que préconisé dans la NF C 15-100.

Le type FSI répond aux normes du type A et peut donc être mis en lieu et place de ce dernier.



Parafoudre Resi9 : indispensable

Le parafoudre est obligatoire sur une partie de la France.

Un parafoudre Resi9 même en dehors des zones kérauniques, offre une **protection efficace pour protéger le matériel sensible** tel qu'une télévision, un ordinateur,...

Le parafoudre Resi9, c'est une seule référence et une installation simplifiée.



DéTECTEUR d'arc Resi9 : le garant des connexions électriques dans le temps

Première protection contre l'arc électrique dangereux, le détecteur d'arc est la **protection préventive** qui se rajoute à la fonction traditionnelle de disjoncteur.

Il protège le circuit en remplaçant le disjoncteur existant. Grâce à ses deux manettes (disjoncteur et détecteur d'arc), il est facile en cas de déclenchement, de connaître l'origine du défaut. Un bouton de test permet de vérifier le bon fonctionnement du produit.

Être connecté, c'est rassurant

Associés à un **module auxiliaire**, le disjoncteur différentiel, le parafoudre et le détecteur d'arc XP deviennent communicants. Ils permettent, à distance et en temps réel, de connaître l'état des appareils connectés, et d'être alerté en cas d'anomalie. Cette fonction d'alarme apporte une sécurité supplémentaire à vos clients dans la gestion des équipements sensibles de leur habitat : congélateur, pompe à chaleur, piscine... Tous se montent dans un tableau avec appareillage XE ou XP.

Fiche technique

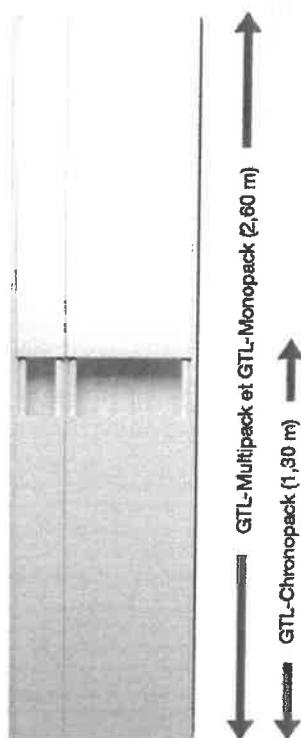
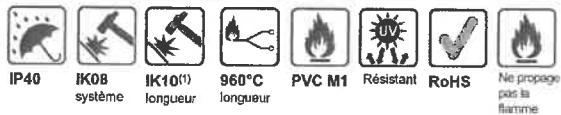
Tecnica-GTL

Goulettes universelles pour ETEL

Goulettes normées permettant de réaliser un Espace Technique Electrique du Logement, prescrites par la NF C 15-100 depuis le 31 mai 2003. Universelles, elles permettent l'installation avec ou sans support de tous les coffrets 13 modules et de toutes les platines du marché

Caractéristiques techniques

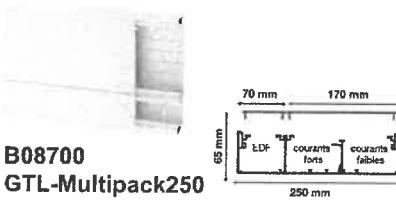
Couleur	• Blanc RAL 9010
Longueurs standards	• 2,60 m ou 2 x 1,30 m
Profondeur	• 65 mm
Socle	• Perforé pour faciliter la fixation • 2 compartiments totalement isolés avec accès indépendant à chaque compartiment • 4 guides de fond dans le grand compartiment pour un cloisonnement avec cloison SEP-G
Compatibilité	• Platines appareillages 250 mm • Coffrets 13 modules
Ouverture couvercle	• Avec l'aide d'un outil
Protection	• Entièrement filmée
Conformité	• Réalisation d'installation conforme NF C 15-100 et NF C 14-100



Normes

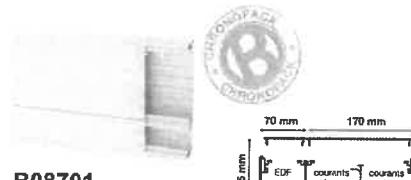
Classification CSTB : PVC classé M1
Certifié norme EN 50085-1
Certifié norme EN 50085-2-1
Ouverture du couvercle à l'aide d'un outil
Marquage produit : CE

Packs Tecnica-GTL



B08700
GTL-Multipack250

1 socle de 2,6 m avec cloison intégrée
1 couvercle de 2,6 m, largeur 17 cm
1 couvercle de 2,6 m, largeur 7 cm
12 vis de montage coffret
4 jeux de 2 agrafes
12 adaptateurs pour coffret Hager
12 adaptateurs pour coffret Schneider⁽²⁾
8 adaptateurs pour coffret Legrand⁽²⁾



B08701
GTL-Chronopack250

2 socles de 1,3 m avec cloison intégrée
2 couvercles de 1,3 m, largeur 17 cm
2 couvercles de 1,3 m, largeur 7 cm
2 éclisses pour socle
12 vis de montage coffret
4 jeux de 2 agrafes
12 adaptateurs pour coffret Hager
12 adaptateurs pour coffret Schneider⁽²⁾
8 adaptateurs pour coffret Legrand⁽²⁾



B08702
GTL-Monopack250

1 socle de 2,6 m avec cloison intégrée
1 couvercle de 2,6 m, largeur 25 cm
12 vis de montage coffret
4 jeux de 2 agrafes
12 adaptateurs pour coffret Hager
12 adaptateurs pour coffret Schneider⁽²⁾
8 adaptateurs pour coffret Legrand⁽²⁾



Legrand⁽²⁾

Schneider⁽²⁾

Hager

Adaptateurs

Nos packs intègrent des adaptateurs astucieux pour installer facilement et rapidement sur la Tecnica-GTL toutes les marques leader de coffrets 13 modules classe 1 sans support

⁽¹⁾IK10 : GTL-Multipack250 et GTL-Monopack250

⁽²⁾Marque appartenant à un tiers n'ayant aucun lien avec notre société

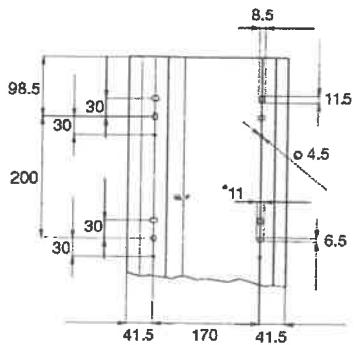


Schémas et cotes (mm)

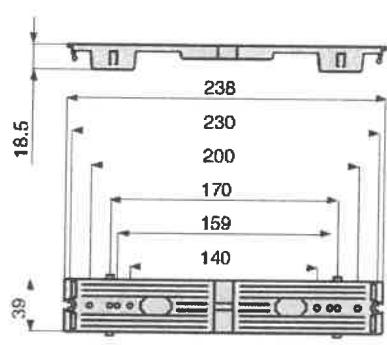
Tecnica-GTL

Goulettes universelles pour ETEL

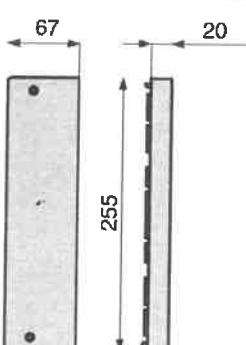
GTL
Couvercle universel pour ETEL



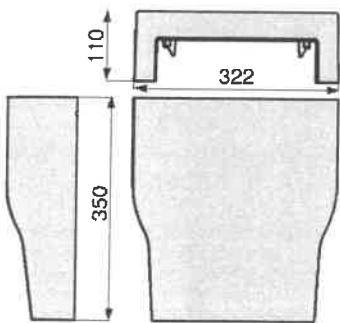
STU
Supports coffret universels



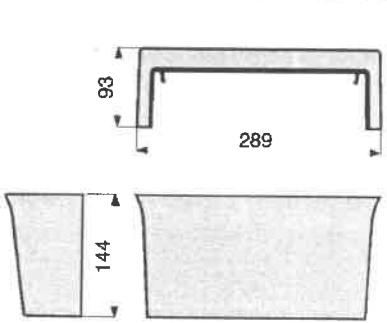
LAN
Embout de fermeture



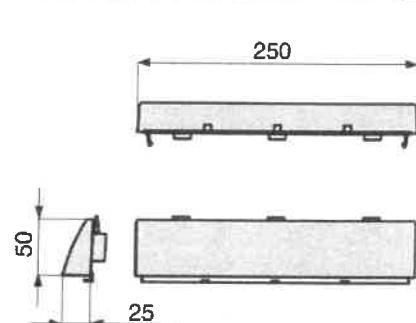
CEH
Cornet d'épanouissement haut



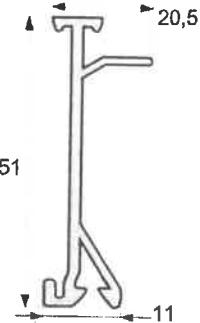
CEB
Cornet d'épanouissement bas



JCT
Jonction couvercle coffret



SEP-G
Cloison de séparation



Montage coffrets et platinas

Entraxe de fixation	Coffrets		Platinas EDF	
	13 modules VDI	Direct ⁽¹⁾	Disjoncteur	Comptage
230 mm +/- 5 mm	Direct ⁽¹⁾	Direct ⁽¹⁾	Direct ⁽¹⁾	Direct ⁽¹⁾
< 230 mm +/- 5 mm	Avec STU	Avec STU	Avec STU	Avec STU

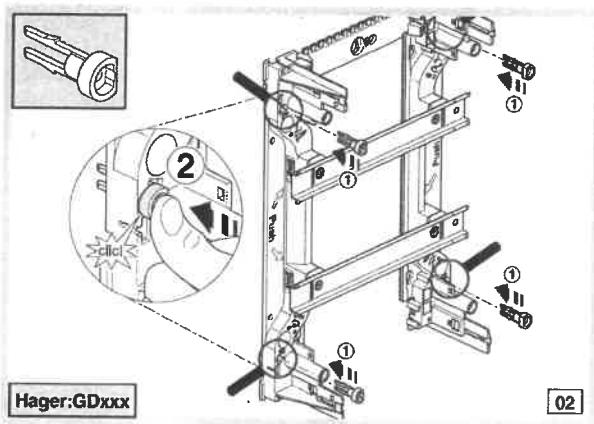
⁽¹⁾ Montage direct sur la GTL avec les adaptateurs et vis livrés dans les packs

Schémas et cotes (mm)

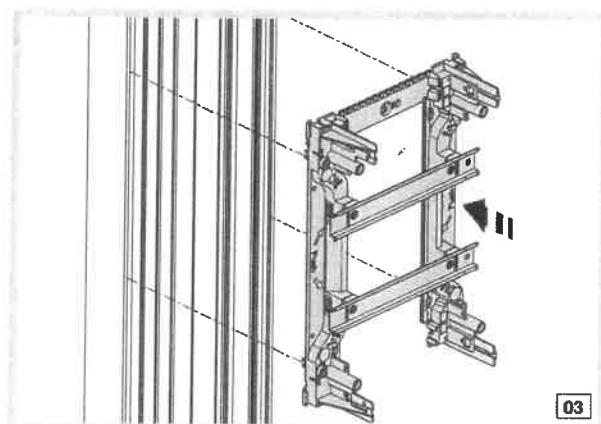
Tecnica-GTL

Goulettes universelles pour ETEL

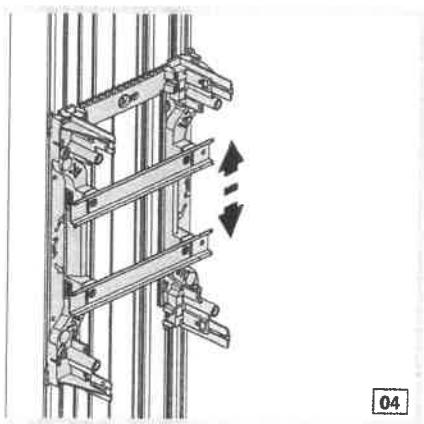
Adaptateurs GTL
Notice d'installation



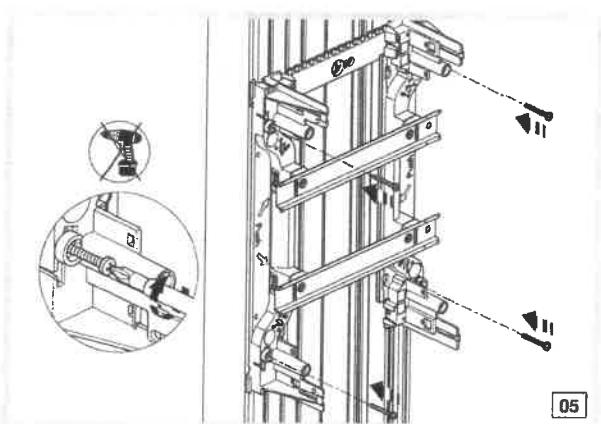
1. Clipsez l'adaptateur sur le châssis du coffret



2. Clipsez le châssis sur la GTL
Le châssis se maintient seul



3. Ajustez la hauteur



4. Vissez pour assurer le
maintien du châssis



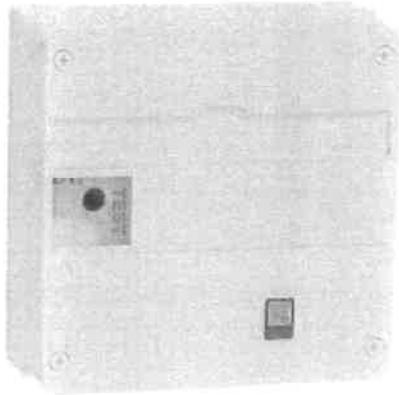
Coffret VDI

Fiche produit

Caractéristiques

R9H13401VDIM

Resi9 Coffret VDI 13M1R - grade 2TV basique - 4xRJ45 cat6



Principales

Gamme	Resi9
Nom du produit	Resi9 CX
Type de produit ou équipement	Coffret de communication
Bénéfices	Distribution de TV, de données et de téléphone sur chaque prise RJ45
Composition du pack	1xResi9 enveloppe 1x rail DIN240 mm 1x DTI + ADSL splitter 4 ways 1x panneau de raccordement 8 port(s) 4xActassi RJ45 S-One DPM Cat6 1x bornier de terre2 sortie(s) 1x F distributeur TV2 sortie(s) 1x F 90°-angled adaptateur coaxial

Complémentaires

Nombre de sorties	4 ADSL output 2 TV/SAT
Type de coffret	Resi9 coffret 13.1
Type de connecteur	RJ45 Cat. 6 STP Actassi S-one
Earth terminal block connections	1 2,5...16 mm ² bornes à vis 1 2,5...10 mm ² bornes à vis
Pièce pour	DTIO rail DIN
Longueur	250 mm
Hauteur	108 mm
Largeur	252 mm
Poids du produit	1,4 kg

Environnement

Normes	EN 50083
Certifications du produit	CE

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,4 kg
Hauteur de l'emballage 1	12,5 cm
Largeur de l'emballage 1	25,7 cm
Longueur de l'emballage 1	25,5 cm
Type d'emballage 2	P12
Nb produits dans l'emballage 2	84
Poids de l'emballage 2	129,6 kg
Hauteur de l'emballage 2	102,5 cm
Largeur de l'emballage 2	80,0 cm
Longueur de l'emballage 2	120,0 cm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<input checked="" type="checkbox"/> Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
Régulation RoHS Chine	<input checked="" type="checkbox"/> Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	<input checked="" type="checkbox"/> Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	<input checked="" type="checkbox"/> Informations De Fin De Vie

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------



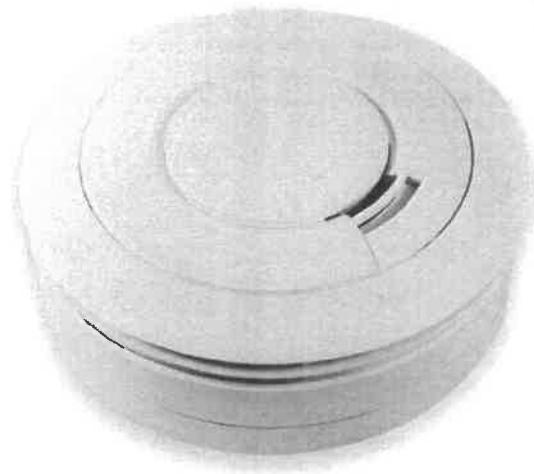
Détecteur de fumée

Détecteur de fumée

Pile Lithium scellée – Autonomie 10 ans

Ei650F & Ei650WF

- Capteur Optique, Haute sensibilité – répond à tous les feux standards
- Alimentation par Pile Lithium Scellée
- Autonomie de la pile : supérieure à 10 ans
- Technologie minimisant les alertes intempestives
- Auto Diagnostique du bon fonctionnement
- Auto-Compensation de l'encrassement
- Large Bouton Test/Silence en façade, facile à utiliser
- Alarme de Test Graduel
- Puissance de l'Alarme Sonore : min 85dB à 3m
- Socle de montage « Multi-fit » avec double protection antivol
- Interconnexion jusqu'à 12 détecteurs*
- Certifié CE EN 14604 & NF292
- Garantie : 5 ans



RadioLINK® **multi-fit**

Description du produit

Les modèles Ei650F et Ei650WF sont des détecteurs optiques de fumée utilisant le principe de diffusion de la lumière, permettant de répondre rapidement à tous les feux standards.

Grâce à sa **technologie d'auto compensation de l'encrassement**, le détecteur Ei650F réajuste sa chambre de détection par rapport au niveau de poussière présente dans celle-ci, évitant une défaillance prématuée et minimisant les alertes intempestives.

Équipée d'une **pile lithium scellée et soudée de très grande capacité**, la gamme de détecteur de fumée Ei650F ne demande aucune maintenance de pile durant toute sa durée de vie de 10 ans. L'inaccessibilité de la pile évite le détournement de l'alimentation pour un autre usage.

La gamme Ei650F possède un **large bouton Test/Silence (Ø 5cm)**, en façade, permettant un test complet de l'alarme et une interruption temporaire des fausses alertes de 10 minutes.

Pour un meilleur confort auditif pour les professionnels qui testent régulièrement ce type de produits et pour l'occupant, l'**alarme Test est progressive**.

Cette gamme dispose d'une chambre optique performante avec **un filet anti-insectes et une protection CEM**, réduisant les alertes intempestives.

Afin de permettre une installation simple et rapide, et également faciliter le renouvellement du parc, Ei Electronics a développé un **socle de montage « multi-fit » compatible avec l'ensemble de ses gammes professionnelles Ei605 et Ei650F**.

Pour réduire le retrait par l'occupant, le détecteur peut être fixé sur son **socle avec sa protection antivol**. Il est possible de renforcer cette protection avec une vis anti-vandale.

Grâce à l'ajout d'un petit module RF, le détecteur Ei650WF peut être rapidement configuré pour communiquer en Sans Fil (RadioLink). Au maximum, 12 détecteurs de chaleur et/ou de fumée peuvent être connectés entre eux. Les détecteurs de fumée et/ou de chaleur peuvent être synchronisés dans un même réseau et s'avertir dès la détection d'un défaut par l'un des détecteurs du groupe.

Fonctionnement

Le détecteur de fumée active l'alarme dès la perception des premières particules de fumée. La sirène s'interrompt lorsque plus aucune particule ne se trouve dans la chambre de détection.

Le voyant DEL rouge s'allume brièvement à la mise sous tension.

La conception de l'alarme sonore garantit au minimum 85 dB à 3 mètres.

Bouton Test/Silence - TEST : Lorsque le bouton est pressé en mode Normal, l'appareil effectue un test des composants, de la sensibilité du capteur et de l'alarme sonore / **SILENCE**: en cas d'alerte intempestive, l'utilisateur peut en appuyant sur le bouton, mettre en mode silencieux le détecteur durant 10 minutes. Après cette durée, l'appareil revient automatiquement en mode de fonctionnement normal

Le détecteur n'est alimentée qu'après avoir été fixée/verrouillée sur son socle de montage. Cette particularité évite le déchargement de la pile pendant le stockage / avant l'installation.

Ei650F & Ei650WF

Caractéristiques Techniques

Type de capteur	Optique, fonctionnant sur le principe de diffusion de lumière à partir de particule de fumée	Bouton Test / Silence	Large Bouton Ø5cm en façade Test : vérification de l'électronique, de la sensibilité du capteur et de l'alarme sonore Silence : Mise en silence de l'alarme pendant 10 min
Type de détection	Fumée	Température	0°C à 40°C (fonctionnement) 0°C à 35°C (stockage)
Alimentation	Pile Lithium scellée - 3V 1600mAh	Humidité	0% à 95% Humidité relative sans condensation
Autonomie de la pile	10 ans	Fixation	Vis et cheville fournies Fixation au plafond ou murale ⁽¹⁾
Alarme Sonore	Piezoelectrique (diamètre 35mm) – fixée par collage et par serrage mécanique	Socle de Montagne	Socle Multi-fit compatible gamme Ei605 et Ei650F Double protection Antivol
Niveau Sonore	- 85dB minimum à 3 mètres - Alarme progressive en mode TEST	Zone couverte	≤ 60 m ²
Indicateurs Visuels	Mise sous tension, Alarme, Test, pile faible	Dimensions	Ø : 11.5cm, H : 4.5cm
Indicateurs Sonores	Bip de Pile faible et de Contamination de la chambre de détection	Poids	185g
Autotest	Oui	Couleur	Blanc
Interconnexion ⁽²⁾	Optionnel avec Module Radio Ei600MRF Jusqu'à 12 détecteurs et accessoires	Garantie	5 ans
Minimisation des Alertes intempestives	Auto Compensation de l'encrassement Protection CEM (perturbations électromagnétiques) Protection Anti-Insecte par un filet maille inférieur à Ø 0.8 mm	Certification	CE EN14604 :2005 NF292
Accessoires ⁽³⁾	Ei170RF : Solution pour les Malentendants Ei428 : Boîtier Relais Ei407 : Déclencheur manuel d'alarme Ei450 : Interrupteur de contrôle	Durée de vie du détecteur	Doit être remplacé tous les 10 ans

(1) Ei Electronics recommande la position sur un plafond

(2) Uniquement pour le modèle Ei650WF

(3) Accessoires compatibles avec les détecteurs équipés d'un module RadioLINK

Solution Malentendants Ei170RF



Module Radio Encliquetable Ei600MRF
Pour Ei650WF



Interrupteur de contrôle Ei450





Eclairage de sécurité



Applications :
Locaux tertiaires, magasins, commerces,
écoles, bureaux, opérations de rénovation



Dimensions (mm)

228



Ultraled 2-45 Bloc évacuation

Montage mural et plafond sans accessoire
Balisage renforcé des voies d'évacuation secteur présent

Les points forts

- Système DUAL : une solution unique, deux types de pose (mural ou plafond)
- Patère de fixation « nid d'abeille » transparente pour une reprise aisée des perçages existants
- Multiples entrées de câbles bi-matière, niveau à bulle intégré pour une installation simple et rapide
- Possibilité de câble traversant
- Livré avec étiquettes de balisage non collées, configurables (simple & double faces)
- Embrochage et débrochage étudiés pour une maintenance et un remplacement simplifiés
- Fonction AT+ permettant un report de l'état complet de l'installation
- Eco-conçu pour une empreinte environnementale réduite, certifié NF environnement
- Batterie Lithium, consommation réduite
- Fonction VISIBILITÉ+ pour une meilleure identification du chemin d'évacuation en pleine lumière
- Parfaite homogénéité d'éclairage du pictogramme (Strip LED similaire au CrystalWay)
- Même esthétique et lisibilité en montage mural ou plafond
- Lignes épurées (boîtier slim 34mm) pour une parfaite intégration
- Produit disponible en 3 autres couleurs : Noir mat RAL9005, Gris foncé RAL7015, Argent brillant RAL9007
- Pictogrammes spécifiques également disponibles
- Gamme complète d'accessoires (cadre d'encastrement pour plafond, grille de protection)

Caractéristiques techniques

Flux lumineux 45 lm et fonction VISIBILITÉ+

Système de test Test automatique (SATI)

Matériau du boîtier Polycarbonate

Couleur du boîtier Blanc (RAL9003)

Poids 0,5 kg

Type de montage Montage mural, plafond

Bornes Bornes sans vis pour fils souples ou rigides
Sections de 0,5 à 2,5 mm²

Tension de raccordement 220 - 240 V AC, 50/60 Hz

Consommation 0,6 W

Plage de température ambiante +5 °C à +45 °C

Source lumineuse Strip LED

Codes commandes

Produit	Référence	Lampes de veille et de secours	Autonomie	Flux (lm)	Batterie	Consommation (W)
---------	-----------	--------------------------------	-----------	-----------	----------	------------------

Accessoires

Produit	Référence
 Télécommande TLU 2	LUM10312
 Cadre d'encastrement	LUM10634
 Grille de protection	LUM10418
 Pack batterie, LifePo 3.2V / 0.6 Ah	FT-BAT1

Pictogrammes

	FT2ED-PICTO-VL
	FT2ED-PICTO-VR
	FT2ED-PICTO-VD
	FT2ED-PICTO-UR
	FT2ED-PICTO-DR
	FT2ED-PICTO-DL
	FT2ED-PICTO-UL
	FT2ED-PICTO-DMD
	FT2ED-PICTO-DML
	FT2ED-PICTO-DMR
	FT2ED-PICTO-DML1
	FT2ED-PICTO-DMR1
	FT2ED-PICTO-DMD1
	FT2ED-PICTO-EWL
	FT2ED-PICTO-EWR
	FT2ED-PICTO-EWD
	FT2ED-PICTO-RWL
	FT2ED-PICTO-RWR
	FT2ED-PICTO-RWD
	FT2ED-PICTO-MP
	FT2ED-PICTO-CR
	FT2ED-PICTO-H
	FT2ED-PICTO-FEX
	FT2ED-PICTO-FHO
	FT2ED-PICTO-INFO
	FT2ED-PICTO-WC



Cooper Sécurité SAS (Groupe Eaton)
 PEE II - Rue Beethoven
 63204 Riom
 T : 0 820 867 867 (0,12 €/min)

Les caractéristiques techniques et les cotes indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour des raisons techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne



Applications :
Locaux tertiaires, magasins, commerces,
établissements recevant du public



Dimensions (mm)

228

120



Ultraled 2-400 Bloc anti-panique

Répartition uniforme de la lumière sans éblouissement
Boîtier identique au bloc d'évacuation

Les points forts

- Strip de LED coiffé d'une lentille optique permettant la répartition uniforme de la lumière
- Patère de fixation « nid d'abeille » transparente pour une reprise aisée des perçages existants
- Multiples entrées de câbles bi-matière, niveau à bulle intégré pour une installation simple et rapide
- Possibilité de câble traversant
- Embrochage et débrochage étudiés pour une maintenance et un remplacement simplifiés
- Fonction AT+ permettant un report de l'état complet de l'installation
- Lignes épurées (boîtier slim 31.2 mm) pour une parfaite intégration
- Produit disponible en 3 autres couleurs : Noir mat RAL9005, Gris foncé RAL7015, Argent brillant RAL9007
- Eco-conçu pour une empreinte environnementale réduite, certifié NF environnement
- Batterie Lithium, consommation réduite
- Gamme complète d'accessoires (cadre d'encastrement pour plafond, grille de protection)

Caractéristiques techniques

Flux lumineux	400 lm
Système de test	Test automatique (SATI)
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Couleur du boîtier	Blanc (RAL9003)
Poids	0.4 kg
Type de montage	Montage plafond
Bornes	Bornes sans vis pour fils souples ou rigides Sections de 0.5 à 2.5 mm ²
Tension de raccordement	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Consommation	0.6 W
Plage de température ambiante	+5 °C à +45 °C
Source lumineuse	Strip LED

Codes commandes

Produit	Référence	Lampes de veille et de secours	Autonomie	Flux (lm)	Batterie	Consommation (W)
ULTRALED 2-400	LUM16143	Strip LED	1h	400	3.2 V / 3 Ah	0.6

Accessoires

Produit	Référence
	Télécommande TLU 2
	Cadre d'encastrement
	Grille de protection
	Pack batterie, LifePo 3.2V / 3Ah

EATON

Cooper Sécurité SAS (Groupe Eaton)
PEE II - Rue Beethoven
63204 Riom
T : 0 820 867 867 (0,12 €/min)

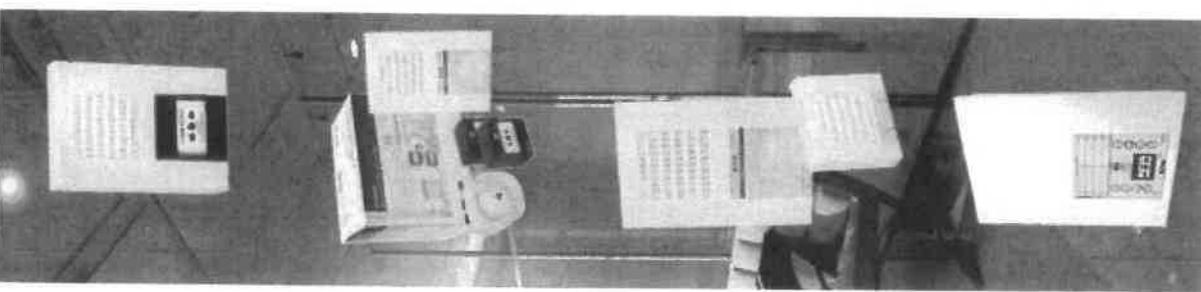
Les caractéristiques techniques et les cotés indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour des raisons techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne



Alarme incendie

Une gamme complète

Des produits adaptés aux différentes installations, quelque soit le type d'établissement. La gamme Planète apporte à l'installateur et à l'utilisateur de l'efficacité, du confort et de la sécurité.



Type 4

Référence	Produit	Désignation
NUG31217	Planète T4 1B DM	Type 4 Planète 1 Boucle avec DM
NUG31218	Planète T4 1B	Type 4 Planète 1 boucle
NUG31219	Planète T4 1B FLASH	Type 4 Planète 1 boucle - Flash
NUG31220	Planète T4 2B	Type 4 Planète 2 boucles
NUG31221	Planète T4 2B FLASH	Type 4 Planète 2 boucles - Flash
NUG30988	Kit Type 4	Kit valisette - Type 4 - 1 boucle

Adapté pour les Établissements Recevant du Public (ERP) ou les établissements industriels nécessitant un Équipement de Type 4.

Type 3

Référence	Produit	Désignation
NUG3190	Planète BAAS Ma	BAAS Ma Planète - Classe B
NUG3191	Planète BAAS Ma FLASH	BAAS Ma Planète - Flash - Classe B
NUG3192	Planète BAAS MaME	BAAS MaME Planète - Message Enregistré
NUG3193	Planète BAAS MaME FLASH	BAAS MaME Planète - Message Enregistré *
NUG3194	BAAL Ma PLANETE B/R	BAAL Ma Planète - B/R

Adapté pour les Établissements Recevant du Public (ERP) ou les établissements industriels nécessitant un Équipement de Type 3.

Type 2b

Référence	Produit	Désignation
NUG3182	Planète BAAS Sa	BAAS Sa Planète - son classe A ou B
NUG3183	Planète BAASL Sa FLASH B	BAASL Sa Planète avec Flash Blanc - son classe A ou B
NUG3189	Planète BAASL Sa FLASH R	BAASL Sa Planète avec Flash Rouge - son classe A ou B
NUG31184	Planète BAAS SaME	BAAS SaME Planète - Message Enregistré
NUG31185	Planète BAAS SaME FLASH	BAAS SaME Planète - Message Enregistré - Flash
NUG31186	Planète BAAL Sa B	BAAL Sa Planète - Flash seul Blanc
NUG31187	Planète BAAL Sa R	BAAL Sa Planète - Flash seul Rouge
NUG31188	Casquette BAAS(L) Sa	Casquette conférant un IP22 au BAAS(L) Sa

Pour les installations de Type 2b, les BAASL et les BAAL Sa sont installés avec des BAAS Pr.

Référence	Produit	Désignation
NUG31176	BAAS PR. 2	BAAS du type Pr - Planète - 2 boucles
NUG31177	BAAS PR. 4	BAAS du type Pr - Planète - 4 boucles
NUG31178	BAAS PR. 8	BAAS du type Pr - Planète - 8 boucles

Conçu pour les établissements nécessitant un équipement d'alarme de type 2b (établissements scolaires...) ou lorsque l'utilisation d'une temporisation d'alarme restreinte n'autorise pas d'équipements de type inférieur. Possibilité de gérer jusqu'à 8 zones de détection manuelle.

Eaton est une entreprise spécialisée dans la gestion de l'énergie avec un chiffre d'affaires s'élevant à 19,7 milliards de dollars pour l'année 2016. Eaton propose des solutions à faible consommation d'énergie qui aident ses clients à gérer efficacement les énergies électriques, hydrauliques et mécaniques, de façon plus économique, plus durable et plus sûre. Eaton emploie près de 95 000 personnes et commercialise ses produits dans plus de 175 pays.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.eaton.com

Ne pas jeter sur la voie publique

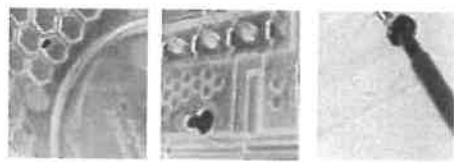
Les caractéristiques indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne constituent aucun cas un engagement de Eaton. Photos : Eaton/Fotolia

Eaton est une marque déposée.
Imprimé en Février 2018
Tous droits réservés
Référence : XFI 500 0700
Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

EATON

Powering Business Worldwide

...simple à installer...



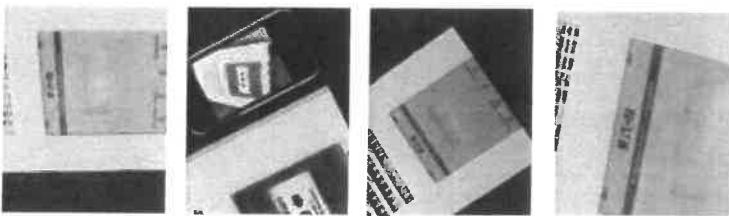
Aucun chantier ne se ressemble. Aussi, l'expérience de Eaton permet de développer des solutions innovantes (fixation universelle et rapide, confort et accessibilité de câblage...) adaptées aux conditions de travail quotidien.

- Patère translucide pour reprise instinctive des percages existants.
- Patère en nid d'abeille pour une vraie fixation universelle et rapide.
- Compatibilité électrique avec les anciennes installations Eaton.
- 3 modes de surveillance en ligne :
 - Sans surveillance
 - Surveillance partielle
 - Surveillance totale, avec possibilité de câbler des Déclencheurs Manovrants.

Une gamme esthétique...

La sécurité, c'est essentiel mais cela ne doit pas perturber l'esthétique de l'espace de vie quotidien. Ultra plate, cette gamme d'alarme sait se faire discrète et se fondre dans le décor.

- Des produits ultra fins
- Des dimensions réduites
- Des couleurs discrètes
- Un design moderne



... facile à utiliser...

La discrétion n'empêche pas l'efficacité. Grâce à une ergonomie très fonctionnelle, les alarmes Eaton savent si la présence en cas de nécessité quelque soit leur positionnement dans l'espace.

- Clé universelle de réarmement intégrée.
- Mode test pour simplifier l'installation et la maintenance.
- Exploitation et installation simplifiées, voyants visibles de face ou du côté.



DL

Tous les produits sont déclinés en version Flash pour permettre aux personnes ayant un déficit auditif d'être alertées en cas d'incendie.



Solista LX Plafonnier NUG30493

Le Diffuseur Visuel d'Alarme Feu (DVAF) Solista LX Plafond succède au célèbre Solista Maxi. Il est conforme à la norme EN54-23. Le design de sa lentille est unique; il permet la distribution de la lumière de manière cylindrique, tout en fournissant l'éclairement exigé par la norme.

Conçu pour une installation à une hauteur maximale de 3m, le dispositif visuel Solista LX Plafond est disponible avec une embase basse (IP33) ou haute (IP65).

Il est adapté à une grande variété d'applications nécessitant une alarme visuelle; notamment pour les blocs sanitaires dont les séparations ne montent pas jusqu'au plafond.

Ce produit est également conforme à la norme NF S 61-936.

Référence de couverture EN 54-23 : C-3-75

Consommation minimale : 10 mA

EATON

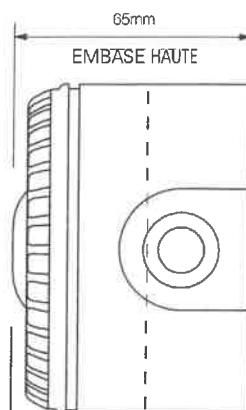
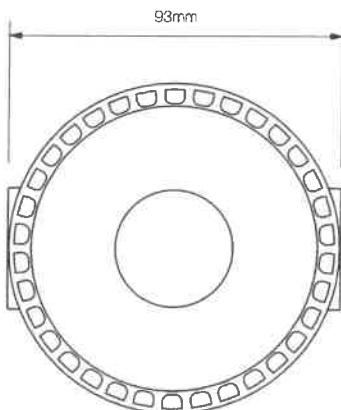
Powering Business Worldwide

Caractéristiques

- Conforme à la norme EN 54-23
- Technologie à LED
- Optique unique pour la gestion de l'éclairage
- Jusque 7,5 m linéaire de couverture
- Paramétrage par switch de la distance de couverture
- Paramétrage par switch de la fréquence de clignotement du flash
- Vaste plage de tension d'entrée
- Démarrage progressif
- Nouveau système de connexion
- Embases verrouillables

Avantages

- Satisfait l'exigence d'éclairement de 0,4 lux dans toute la zone
- Longue durée de vie et faible consommation d'énergie
- Design de lentille optimisant la dispersion de la lumière
- Limite le nombre de diffuseurs nécessaires pour couvrir une zone
- Pour les pièces plus petites, basculer le paramètre de couverture de 7,5 m à 2,5 m, permet de réduire de 50% la consommation.
- Le paramétrage de la fréquence de clignotement à 0,5Hz permet de réduire de 50% la consommation (par rapport au réglage à 1Hz)
- Plus de flexibilité pour la conception de l'installation électrique
- Afflux de courant réduit au démarrage, réduisant le chargement du circuit
- Câblage et connexion simplifiés à l'installation
- Évite le retrait facile du dispositif



Spécifications techniques



Type de montage	Plafonnier
Tension d'utilisation	9-60Vcc
Consommation	9-25mA (48/24V) selon le paramétrage
Couverture (y)	Diamètre du volume cylindrique de couverture : 7,5m (paramétrable à 3m par switch)
Hauteur de montage (x)	2,4m (max)
Code du volume de couverture	C-3-7.5
Volume de couverture	132m ³ (21m ³)
Fréquence de clignotement	0,5Hz (paramétrable à 1Hz par switch)
Température de fonctionnement	De -25°C - +70°C
Contrôle	Inversion de la polarité
Protection	Embase basse IP33C / Embase haute IP65
Poids	100g
Couleur du corps du produit	Blanc*
Couleur du flash	Rouge**
Références certificats	CE: 0333-CPD-075443 NF: DL018A

*le produit peut être disponible avec un corps rouge - nous consulter

**la couleur du flash peut être blanche - nous consulter

CODE	RÉFÉRENCE	DESIGNATION
NUG30493	Solista LX C	Dispositif visuel Solista LX C Plafonnier avec corps blanc et LED rouge - IP33C
NUG30491		Embase étanche IP65 pour Dispositif visuel Solista LX mural ou plafonnier - par 5 pièces

Cooper Sécurité SAS (Groupe Eaton)
 PEE II - Rue Beethoven
 63204 Riom

T : 0 820 867 867 (0,118 €/min)
 F : 0 820 888 526

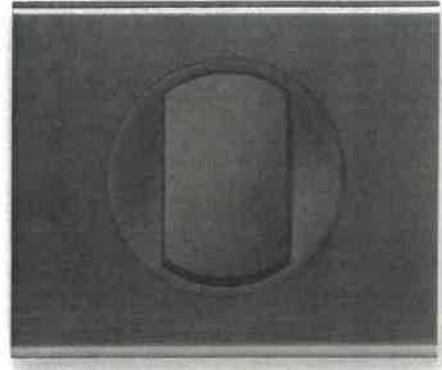
Les caractéristiques techniques et les cotés indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour des raisons techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne constituent en aucun cas un engagement.



Appareillage céliane

Céliane™

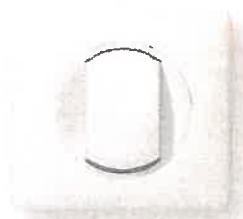
Appareillage encastré



1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

L'appareillage encastré sera de type Céliane de Legrand et disposera des caractéristiques suivantes :

- Possibilité d'installation en multiposte de 1 à 6 postes + formats spéciaux
- Montage horizontal ou vertical en boîte d'encastrement standard 40 ou 50 mm
- 36 finitions en polymère, bois, métal, verre, porcelaine, cuir ou Corian®
- La gamme disposera de plaques et fonctions étanches IP44 ou antimicrobiennes (Contient des ions d'argent qui limitent le développement des bactéries en surface)
- 3 Finitions d'enjoliveurs en ABS :



Finition Craie



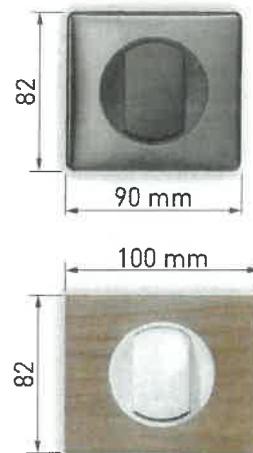
Finition Titane



Finition Tungstène

- IP21 minimum, IK04 minimum, ininflammable jusqu'à 650°C/30 s

DIMENSIONS



2. CONFIGURATIONS ET FINITIONS

- La gamme permettra les **configurations horizontales et verticales** suivantes : 1 poste, 2 postes, 3 postes, 4 postes
- La gamme disposera de plaques permettant l'intégration de fonctions au format spécifique

1 poste



2 postes



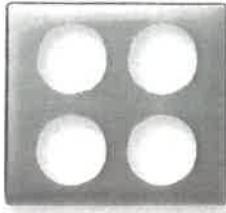
3 postes



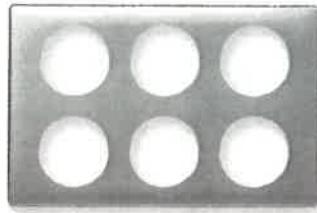
4 postes



2x2 postes



2x3 postes



2 postes



3/4 postes



plaqué pour
centrale gestion température

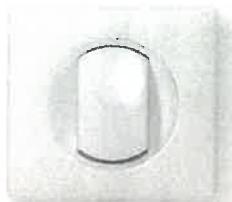


- La gamme permettra d'**associer des fonctions électromécaniques et connectées de type Céliane with Netatmo, MyHome_Up ou KNX.**

CLAIR



ALU NATUREL
Aluminium / Satiné



BLANC
Plastique bi-matière /
Brillant



CRAIE
Plastique bi-matière /
Mat



ALUMINIUM
Aluminium / Brossé



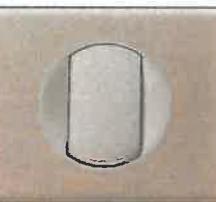
IVOIRE
Plastique bi-matière /
Brillant



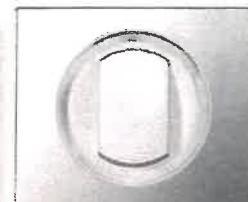
GRIS PERLE
Plastique bi-matière /
Brillant



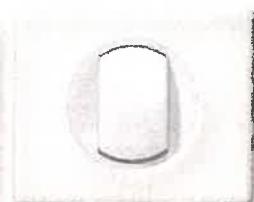
TITANE
Aluminium / Satiné



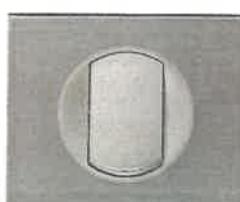
NICKEL VELOURS
Zamac / Mat



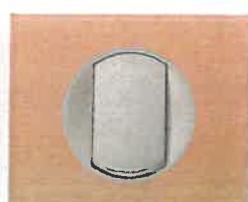
VERRE MIROIR
Verre



SONGE
Porcelaine



INOX BROSSÉ
Zamac / Brossé

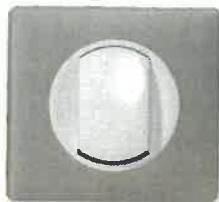


ERABLE
Bois véritable

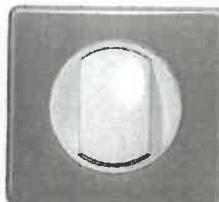
COULEUR



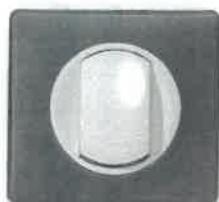
GRÈS
Plastique bi-matière / Mat



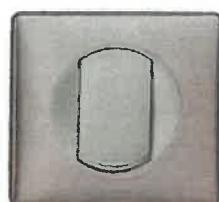
ARGILE
Plastique bi-matière / Mat



GALET
Plastique bi-matière /
Brillant



SCHISTE
Plastique bi-matière / Mat



COPPER
Aluminium / Brossé



VIEUX ROSE
Plastique bi-matière / Mat



LAITON
Aluminium / Brossé



BORDEAUX
Plastique bi-matière / Mat



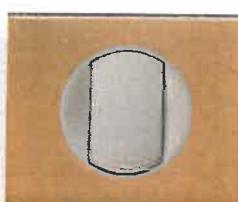
NUIT D'ENCRE
Aluminium / Satiné



BLEU/VERT
Plastique bi-matière / Mat



CHÊNE BLANCHI
Bois véritable patiné



BRONZE DORÉ
Zamac / Brossé

SOMBRE



TUNGSTÈNE
Aluminium / Brossé



BASALTE
Plastique bi-matière / Mat



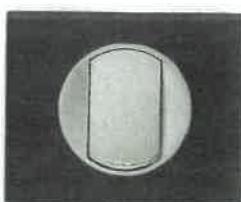
NOIR
Plastique bi-matière /
Brillant



CARBONE
Aluminium / Brossé



BLACK NICKEL
Zamac / Brossé



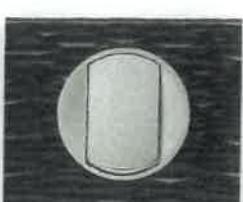
TEINTÉ WENGUÉ
Bois véritable
(chêne teinté Wengé)



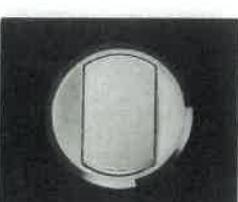
ALU CHOCOLAT
Aluminium / Mat



CUIR PIXEL
Cuir véritable



CORIAN® GOUGÉ
Corian® / Satiné

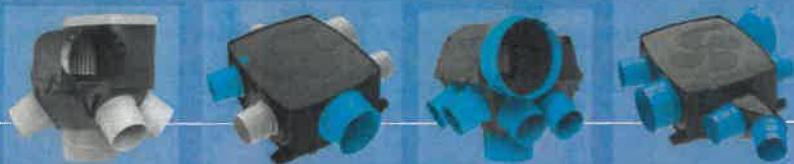


VERRE PIANO
Verre



VMC

Ventilation pavillonnaire simple flux



VMC simple flux Autoréglable

VMC simple flux Autoréglable intelligence Humidité

VMC Hygroréglable



Qualité de l'air intérieur, tous conce



La pollution, un ennemi extérieur et intérieur !

La multiplication des alertes de pollutions extérieures et ses conséquences sur la santé sont devenues un véritable enjeu de santé publique.

Pourtant la pollution ne s'arrête pas aux frontières de l'habitat.

Bien au contraire... Aujourd'hui, l'air intérieur est en moyenne

5 à 10 fois plus pollué que l'air extérieur d'après l'ANSES⁽¹⁾ !

Cette pollution résulte d'un cocktail de polluants provenant autant de l'intérieur que de l'extérieur.

Pour assainir l'air du logement, il faut donc non seulement, veiller à limiter les sources de pollution en étant attentif à vos habitudes de consommation (bougies, encens, produits d'entretien) et au choix de vos matériaux (revêtements, peintures, etc.).

En parallèle, il faut également choisir un système de ventilation qui permette de renouveler

nés !

6 principaux polluants intérieurs

• L'humidité

liée à la vapeur d'eau rejetée par l'Homme et ses équipements sanitaires.



• Le dioxyde de carbone (CO₂)

lié au CO₂ que rejette l'Homme en respirant.



• Les Composés Organiques Volatils (COV)

liés aux produits d'entretien, au tabac et à différents matériaux utilisés pour l'ameublement et la décoration.



• Les particules fines

liées au trafic routier et au système de chauffage par combustion (fumées de cuisine et de bougies parfumées).

• Les pollens

liés à la végétation et à l'agriculture.

• Le radon

lié aux sous-sols granitiques.



4 bonnes raisons d'améliorer la qualité de l'air intérieur

Un adulte respire **12 000 litres d'air** par jour (2 fois plus pour un enfant)⁽²⁾.



30% des personnes nées après 1980 sont **allergiques**⁽²⁾.



Nous passons en moyenne 80% de notre temps **à l'intérieur**.



87% des logements dépassent le taux de COV (Composés Organiques Volatils⁽²⁾) recommandé.



1 des solutions : la ventilation

Afin de lutter efficacement contre la pollution du logement, il est essentiel de renouveler complètement l'air toutes les 3 heures. À ce titre, **la ventilation est indispensable pour optimiser sa qualité d'air intérieur et prévenir l'excès d'humidité**.



Avec Atlantic, prenez le bon air !



NOS EXCLUSIVITÉS



L'autoréglable intelligent pour lutter efficacement contre la buée

- Système « intelligence Humidité » breveté.
- Boost automatique en salle de bains et cuisine.
- Désembuage rapide.



Twister - Clipper - Go !

- Système de fixation des conduits breveté.
- Rapide et étanche.



Des groupes conçus pour les espaces réduits

- Extra-plat.
- Positions des piquages interchangeables.



Pour un remplacement en un geste

- Raccord universel breveté.
- Design et discrète.
- Performances acoustiques

	Installation	Domaine d'emploi du groupe
AUTOCOSY Groupe : 412287 Kit : 412288		Combles Du T1 au T7
AUTOCOSY iH Kit : 412289		Combles Du T1 au T7
AUTOCOSY iH FLEX Kit : 412290		Multi-positions Du T1 au T7
HYGROCOSY Groupe : 412291 Kit : 412292		Combles Du T1 au T5
HYGROCOSY BC Groupe : 412293 Kit : 412294		Combles Du T2 au T7
HYGROCOSY FLEX Kit : 412295		Multi-positions Du T1 au T5
HYGROCOSY BC FLEX Groupe : 412279		Multi-positions Du T1 au T7
HYGROCOSY BC FLEX + Groupe : 412280 Kit : 412278		Multi-positions Du T3 au T7

Hygrocosy - Hygrocosy BC

VMC simple flux hygroréglable



Avis Technique n°14.5/17-2279



PRODUITS

- Maîtrise des dépenses énergétiques
- Silence
- Installation facile et rapide :
 - Twist & Go : fixation rapide et étanche des conduits
 - fixation murale ou suspendue
 - raccordement électrique sans outils
- Étanchéité renforcée

DESCRIPTION - APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour installation Hygro (type A et B) pour logement individuel.
- Jusqu'à 6 sanitaires + 1 cuisine.
- Groupe en polypropylène recyclable :
 - jusqu'à 6 piquages Twist & Go Ø 80,
 - 1 piquage Twist & Go Ø 125,
 - rejet démontable Ø 160.

Groupe HYGROCY

- Adapté à la rénovation.
- Moteur AC.
- **Jusqu'à 150€ d'économies d'énergie***.



Groupe HYGROCY BC

- Adapté au neuf et à la rénovation.
- Moteur EC très basse consommation.
- **Jusqu'à 180€ d'économies d'énergie*.**



INSTALLATION

- Fixation suspendue en combles avec cordelette pré-montée ou murale (encoches prévues pour 2 vis).
- Piquages et rejet démontables.
- Connecteur électrique rapide.
- Extension possible jusqu'à 6 sanitaires (prévoir piquages Twist & Go supplémentaires 423129 ou un kit Bouche + Twist & Go).
- Commande de la bouche cuisine par bouton poussoir (non fourni).

DIMENSIONS

En mm.



* Montant des économies annuelles résultant d'une simulation effectuée par calcul sur une maison type F4, habitée par 3 personnes, située en zone climatique H1, chauffée 260 jours par an avec du chauffage électrique. Le comparatif est effectué avec une VMC simple flux autoréglable pour une température des pièces de vie de 19°C et de 21°C pour les pièces humides. Économie calculée sur la base du tarif du fournisseur historique d'électricité à 0.1558 / kWh€.

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30W.

(2) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.

CARACTÉRISTIQUES

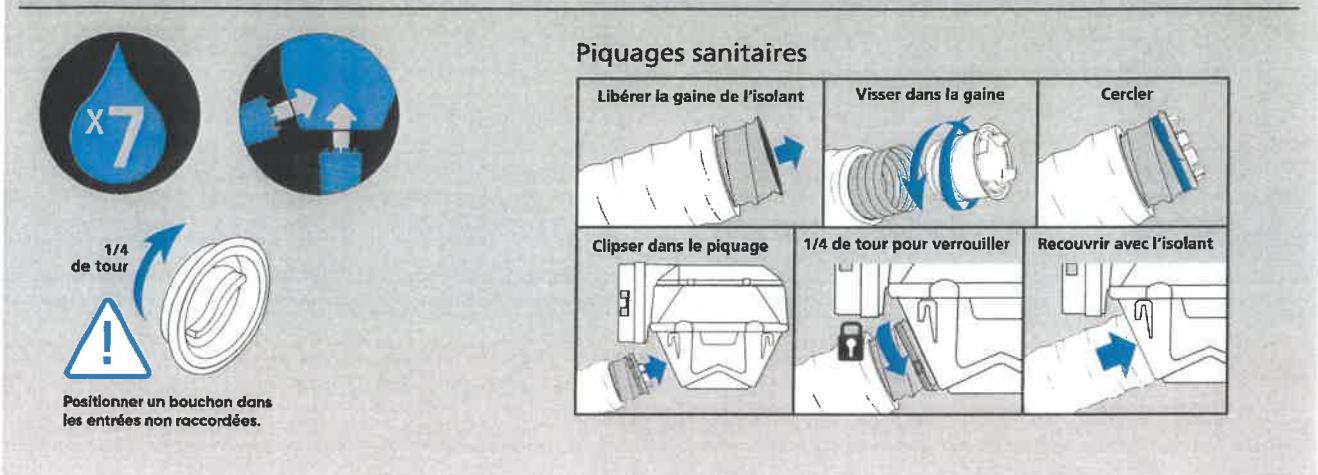
Se reporter à l'Avis Technique n°14.5/17-2279 pour connaître l'ensemble des configurations et les performances détaillées.

	Domaine d'emploi	Niv. pression acoustique bouche cuisine Lp (2m) - (dB(A))	Niv. puissance acoustique bouche cuisine Lw (dB(A))	Niv. puissance acoustique au groupe Lw (dB(A))	Alimentation	Consommation moyenne (W-Th-C)	Poids du groupe seul (kg)
Hygrocosy	HYGRO A : du T1 (1 sanitaire) au T5 (2 sanitaires, maxi 1 SPB/WC, 1 WC) HYGRO B : du T1 (1 sanitaire) au T5 (6 sanitaires)	22,-	36,2	49	230 V - 50 Hz	HYGRO A : de 19,3 à 21,7 HYGRO B : de 19,3 à 22	2
	HYGRO A : du T2 (2 sanitaires) au T7 (6 sanitaires) HYGRO B : du T3 (1 sanitaire)	20,-	34,-	82,1	230 V - 50 Hz	HYGRO A : de 8,7 à 19,4 HYGRO B :	2
Hygrocosy BC	HYGRO A : du T2 (2 sanitaires) au T7 (6 sanitaires) HYGRO B : du T3 (1 sanitaire)	20,-	34,-	82,1	230 V - 50 Hz	HYGRO A : de 8,7 à 19,4 HYGRO B :	2

CONTENU DU CARTON

	HYGROCOSY				HYGROCOSY BC		
	groupe seul		kit		groupe seul		kit
	RÉF.	412291	RÉF.	412292	RÉF.	412293	RÉF.
Groupe		1		1	1		1
Piquage sanitaires Twist & Go Ø 30		4		2		4	2
Piquage cuisine Twist & Go Ø 125		1		1		1	
Rejet démontable Ø 160		1		1		1	1
Collier de serrage		5		4		6	4
Bouchon Ø 80		4		4		4	4
Bouche cuivre piles + manchon à griffes Ø 125				1			1
Bouche WC piles (détecteur de présence) + manchon à griffes Ø 80				1			1
Bouche salle de bains + manchon à griffes Ø 80				1			1

RACCORDEMENT AU RÉSEAU

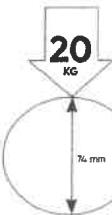


CONDUITS SOUPLES RENFORCÉS ATLANTIC SPIRÉO pour réseaux de VMC simple flux en logement individuel

Solution simple et fiable

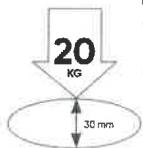


CONDUIT SOUPLE RENFORCÉ ATLANTIC SPIRÉO Ø80



Seulement 20 mm entre chaque spire

CONDUIT SOUPLE PVC STANDARD Ø80



38 mm entre chaque spire

Résistance et durabilité :

- Structure résistante à l'écrasement : favorise le maintien des sections de passage et aide à la mise en conformité de l'installation (RE2020).

Etanchéité garantie :

- Gaines spécialement conçues pour convenir aux raccordements Twist&Go : favorise l'étanchéité des liaisons.
- Structure résistante au déchirement

Protection de l'installation contre la condensation :

- Isolation de 25 mm conforme aux exigences DTU et ATEC hygro.

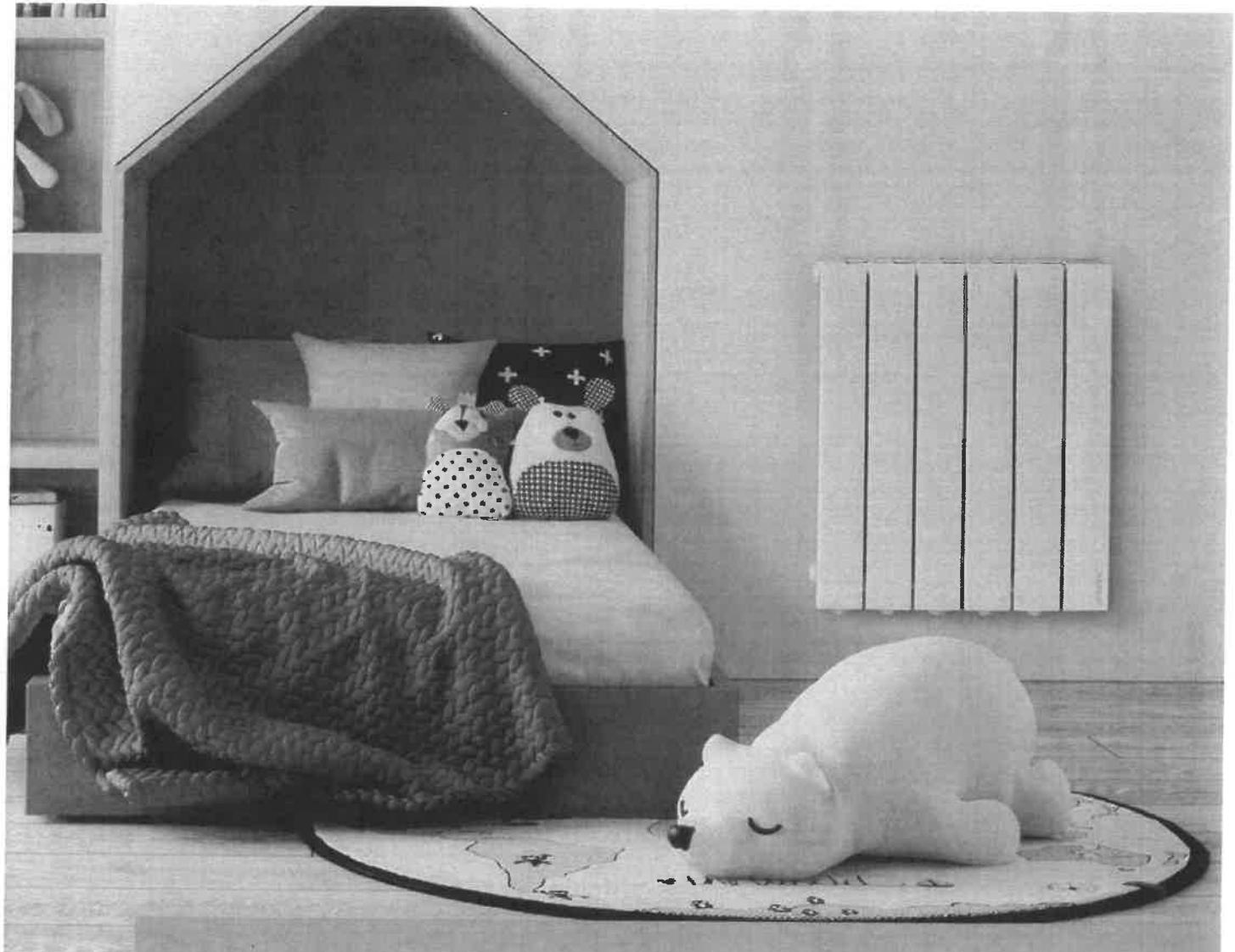
RÉFÉRENCES

LIBELLÉ	Description	RÉF.
T 82 R ALU CR25 10M	Conduit souple SPIREO renforcé calorifugé 25 mm D80 L10M	425802
T 127 R ALU CR25 10M	Conduit souple SPIREO renforcé calorifugé 25 mm D125 L10M	425803



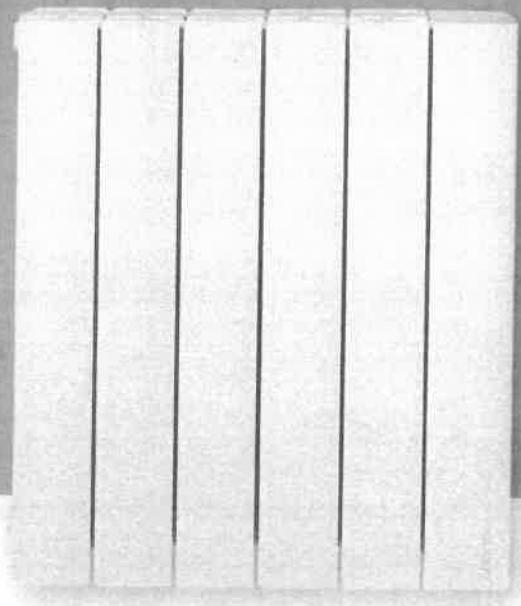
Radiateur chambre

Radiateur sèche-serviettes



ACCESSIO

La chaleur
douce
accessible



ACCESSIO

La chaleur douce accessible

Simple, accessible et confortable, Accessio vous procurera la sensation d'une chaleur inertielle et sans à-coup. Un excellent rapport qualité-prix dont le design sobre et compact conviendra à tous les intérieurs, même les petits espaces.

FABRIQUÉ EN FRANCE

ACCESSIO est fabriqué dans notre usine de la Roche-sur-Yon (85)

CONFORT



CONFORT

- Corps de chauffe avec **fluide thermo-conducteur**
- **Chaleur inertielle** longtemps perceptible

ÉCONOMIES



ÉCONOMIES

Réalisez des économies grâce aux fonctions intelligentes du radiateur :

- **Programmation personnalisable**
- **Détection automatique de fenêtres ouvertes et fermées**

PRATICITÉ



PRATICITÉ

- Boîtier de commande pratique et digital avec **touches tactiles** pour une **utilisation intuitive**
- Pour piloter les modes de fonctionnement à distance sur votre smartphone grâce à l'application **Atlantic Cozytouch**, il suffit d'ajouter un bridge Cozytouch par foyer et un pass Cozytouch par appareil

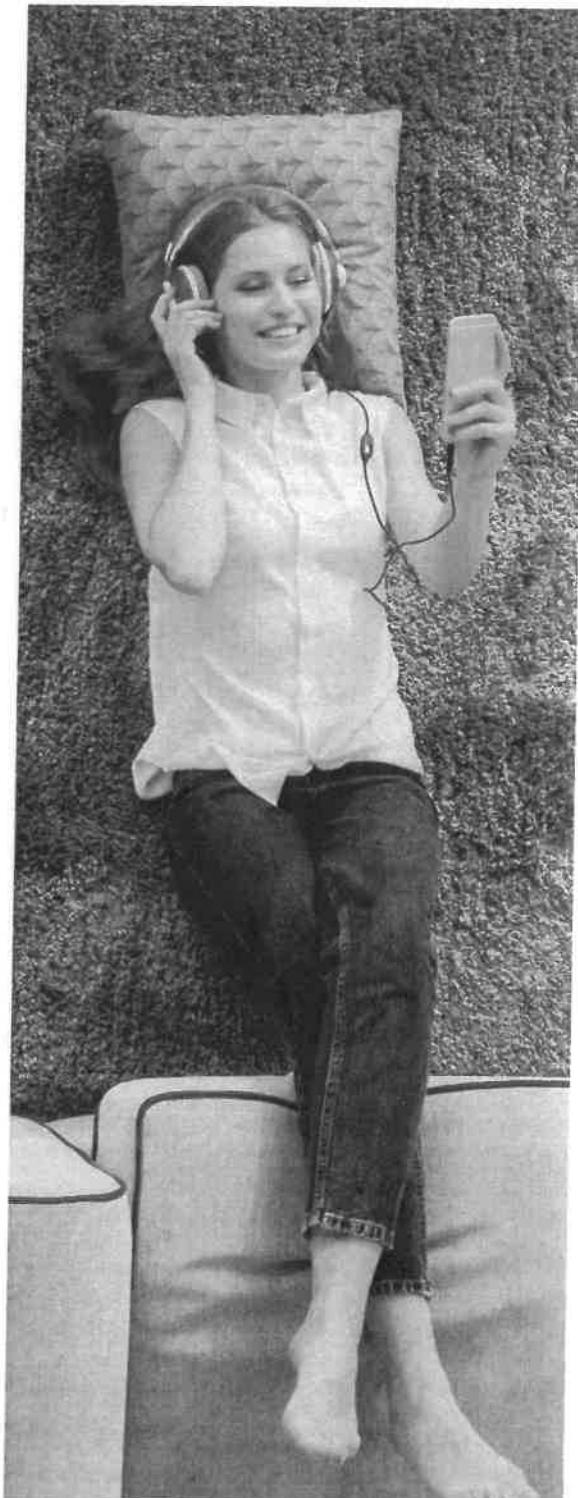


DESIGN

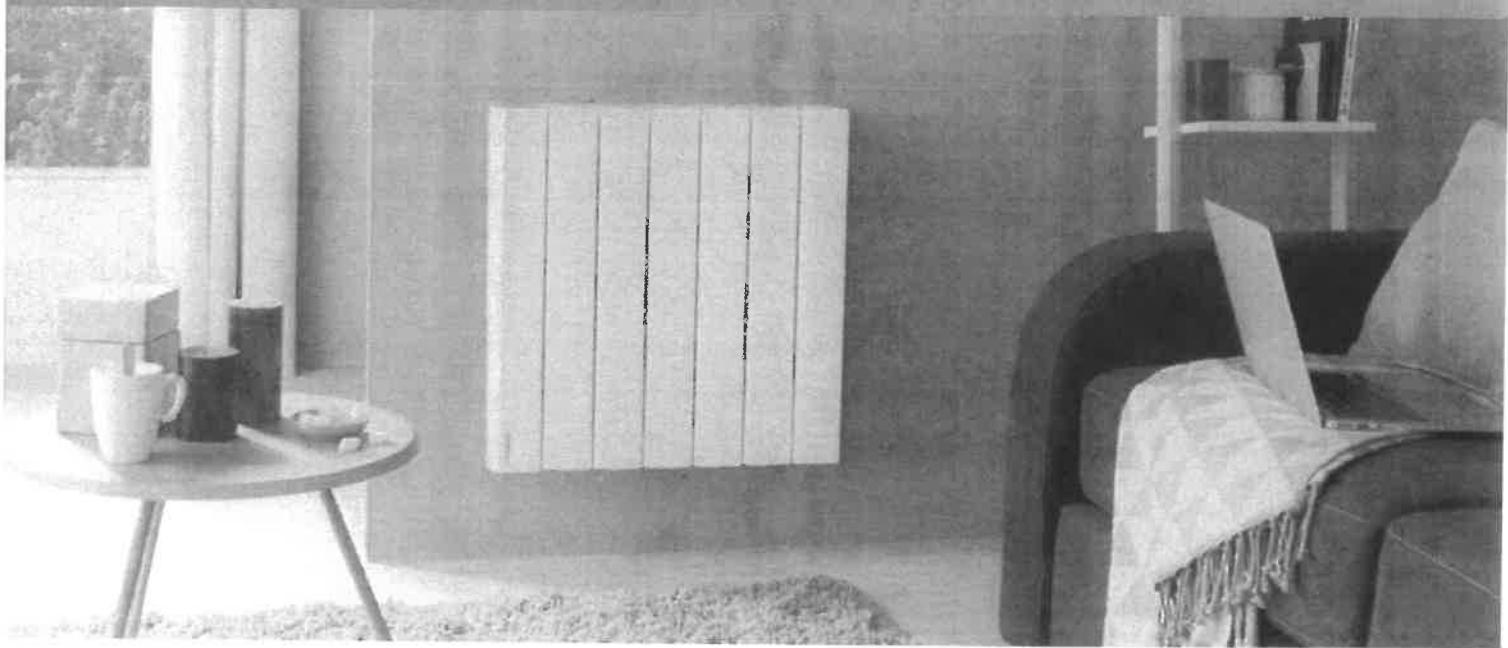


DESIGN

- Adapté aux **petits espaces** : à partir de 41 cm de large
- **1 format** : Horizontal
- **1 coloris** : Blanc
- Puissances de 500 à 2 000 W



GARANTIE
2 ANS
PIÈCES ET MAIN
D'OEUVRE



5 BONNES RAISONS DE PASSER PAR UN INSTALLATEUR

1 Des conseils personnalisés, avec la réalité augmentée



Votre installateur se déplace chez vous pour y effectuer un diagnostic complet, puis vous propose les solutions les mieux adaptées.

Pour vous aider à choisir et à vous projeter directement dans votre intérieur, visualisez les appareils Atlantic sélectionnés aux emplacements définis grâce à l'utilisation de la réalité augmentée.

2 Une installation sécurisée

Achat des appareils, dépose, installation et reprise de l'ancien matériel... Votre installateur s'occupe de tout pour vous. Il vous assure également une installation conforme aux normes et réglementations en vigueur. L'assurance de bénéficier d'une pose

3 Une TVA réduite à 10% pour un logement achevé depuis 2 ans

En faisant appel à un installateur agréé, bénéficiez d'une TVA réduite à 10% sur l'achat et la pose de vos équipements si votre logement a plus de 2 ans.

4 Une mise en service adaptée

Votre installateur vous accompagne dans la prise en main de vos appareils. Il répondra à toutes vos questions pour une simplicité d'usage et un confort optimal au quotidien.

5 Un SAV de qualité

Votre installateur vous assure une garantie légale de 2 ans pièces et main-d'œuvre et Atlantic garantit la livraison des pièces de rechange en 24H*.

* Pour tout appel passé avant 15 heures par votre installateur, la ou les pièces sont expédiées en 24H chrono en semaine et en France

ACCESSIO

La chaleur douce accessible

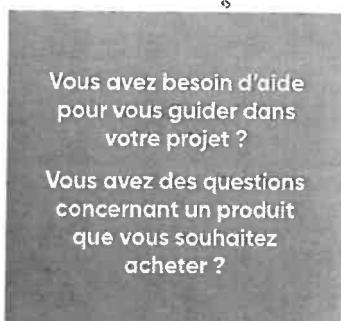
CARACTÉRISTIQUES

MODÈLE	PUISSEANCE (W)	L x H (mm)	ÉPAISSEUR (mm)	POIDS NU (kg)	CODE
Horizontal	300	410 x 575	127	8	524903
	500	410 x 575	127	8	524905
	750	490 x 575	127	10	524907
	1000	490 x 575	127	10	524910
	1250	651 x 575	127	13	524912
	1500	732 x 575	127	15	524915
	2000	973 x 575	127	20	524920
				BRIDGE COZYTHERM	500090
				PASS COZYTHERM	602251

 Classe II - - 230 V - IP 24

Un Service Consommateurs toujours à vos côtés

Notre Service Consommateurs, joignable par téléphone ou sur atlantic.fr, est disponible toute l'année pour vous conseiller et vous guider dans votre projet.



Appelez un conseiller au
01 46 83 04 98*
du lundi au vendredi,
de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 18h00
* Prix d'un appel local.



Consultez nos FAQ ou remplissez notre formulaire de contact sur www.atlantic.fr

Atlantic, une marque de qualité et de sérénité.



Une marque 100% reconnue par les professionnels.

Bénéficiez des conseils et de l'expertise de nos installateurs partenaires proches de chez vous.



Une marque Française depuis plus de 50 ans.

Fondée en 1968, Atlantic compte plus de 3 400 collaborateurs et 11 usines partout en France.



Des solutions plus respectueuses de l'environnement.

Atlantic innove pour vous proposer une source de confort éco-performante grâce à des technologies hybrides.



Des services sur-mesure pour plus de tranquillité.

Service client et après-vente, dépannages express, tutoriels vidéos.

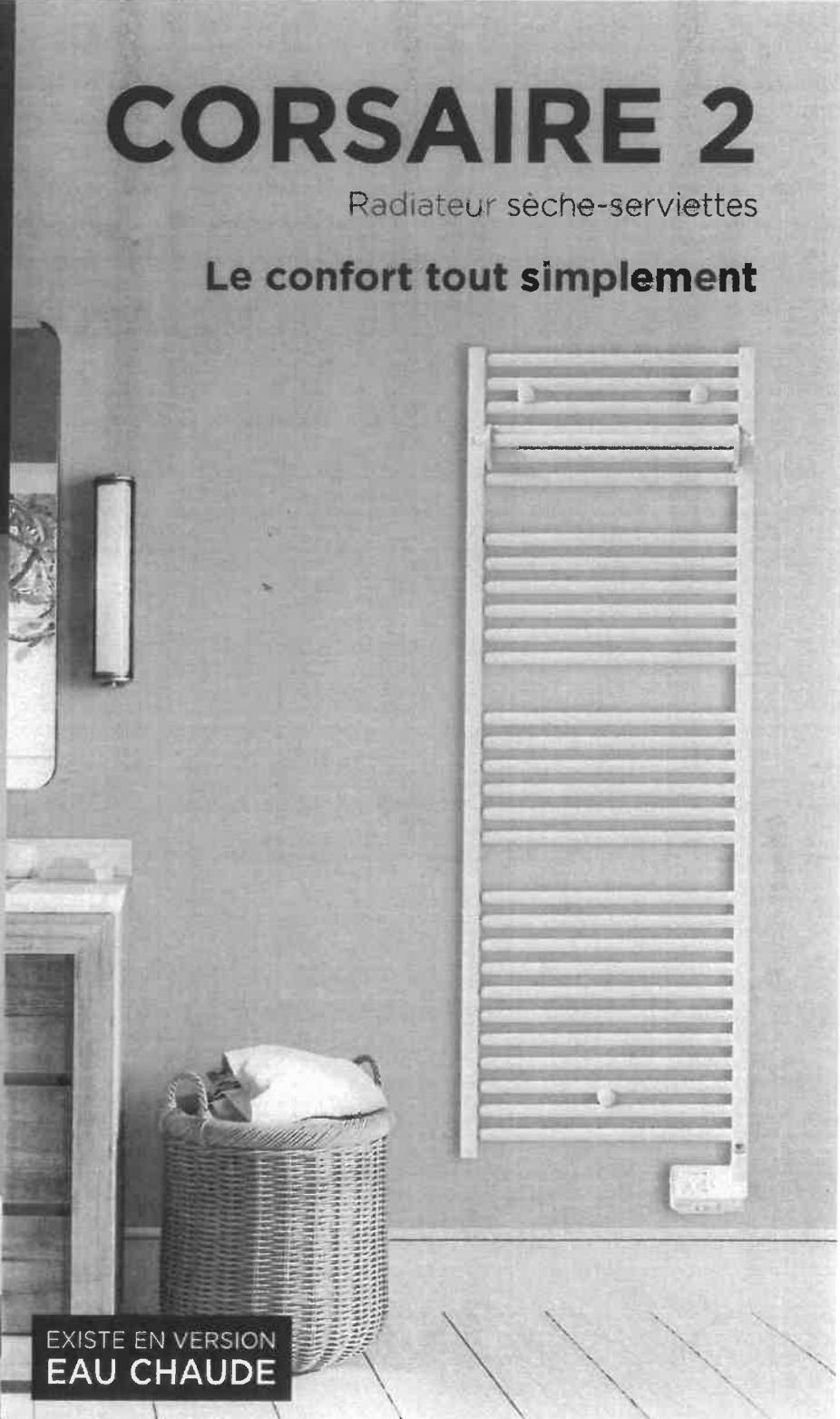
Atlantic met tout en œuvre pour votre tranquillité.

CORSAIRE 2

Radiateur sèche-serviettes

Le confort tout simplement

Thermor 
— connecté à vous



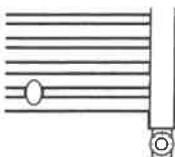
DESIGN

Barres rondes droites
Une barre de portage
amovible supplémentaire



PRATIQUE

Format étroit (40 cm)
ou large (50 et 55 cm
selon les modèles)



EAU CHAUDE

Disponible en version eau chaude
Au choix, raccordements centrés
ou sur les collecteurs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Coloris blanc (RAL 9016)

VERSION ÉLECTRIQUE :

CA* = 0,1 - IP 24

3 largeurs : 400mm, 500mm et 550 mm

Compatible avec les **systèmes de programmation centralisée** (Fil Pilote ou Courant Porteur)

Verrouillage des commandes

En acier avec tubes ronds Ø22mm et collecteurs carrés

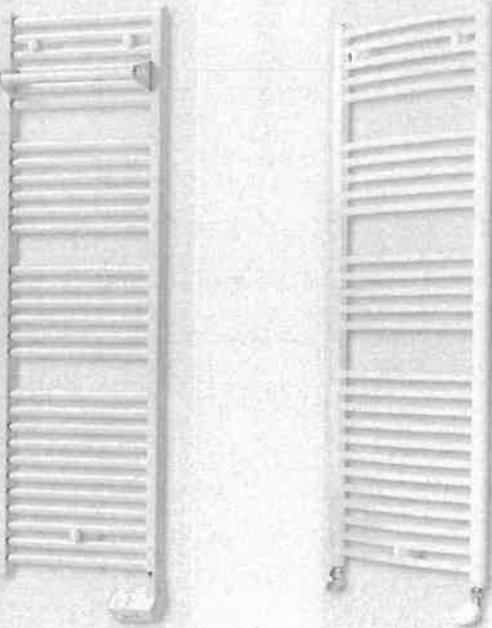
VERSION EAU CHAUDE :

2 orifices 1/2" permettant les **raccordements centrés** avec entraxe de 50mm ou les **raccordements sur les collecteurs**

Pression maximum de service 4bars

Pression d'épreuve 5,2bars

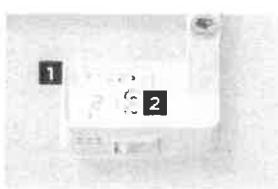
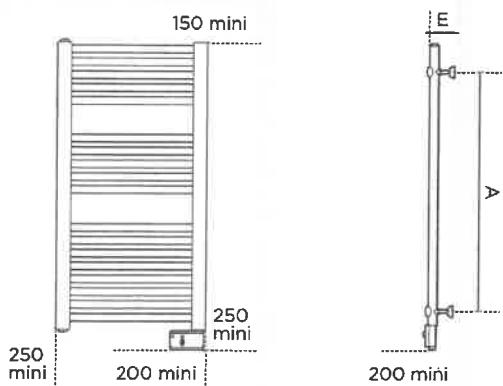
*Coefficient d'aptitude. La variation temporelle au sens de la réglementation thermique est égale à 1,44



Corsaire 2 électrique

Corsaire eau chaude

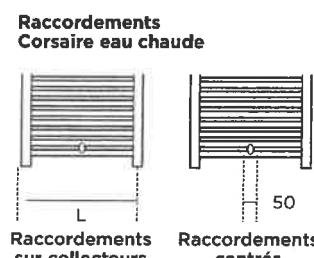
COTES D'ENCOMBREMENT



Commande digitale

1 Fonction Boost

2 Réglage de la température au demi degré



DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

	Puissance (W)	Dimensions (mm) HxLxE	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence
CORSAIRES ÉLECTRIQUE ÉTROIT	300	799x400x83			8,5	473 302
	500	1352x400x83			13,8	473 303
CORSAIRES ÉLECTRIQUE	500	966x500x83			13,8	472 318
	750	1398x500x83			19,5	472 319
	1000	1783x550x83			23	472 320

	Puissance $\Delta T 30$ (W)	Puissance $\Delta T 50$ (W)	Dimensions (mm) HxLxE	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids (kg)	Référence
CORSAIRES EAU CHAUDE RACCORDEMENTS SUR COLLECTEURS	227	408	920x500x100	779	350	6	474 261
	336	609	1375x500x100	1230	350	8	476 191
	444	844	1703x550x100	1558	400	11	478 491
	498	942	1703x600x100	1558	450	13	479 501
CORSAIRES EAU CHAUDE RACCORDEMENTS CENTRÉS	227	408	920x500x100	779	350	6	464 261
	336	609	1375x500x100	1230	350	8	466 191
	444	844	1703x550x100	1558	400	11	468 491
	498	942	1703x600x100	1558	450	13	469 501



Corsaire 2 électrique



Corsaire eau chaude

Corsaire 2 électrique :



Corsaire eau chaude :





• électricité • plomberie • chauffage

Antenne TV



Antennes Terrestre

RÉCEPTION NUMÉRIQUE

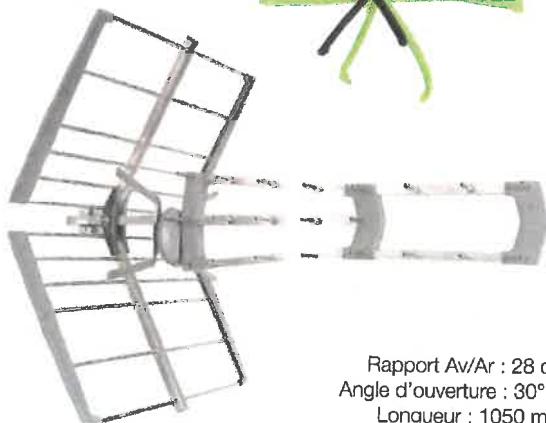
> ANTENNES UHF TRI-NAPPE

Structure aluminium renforcée
Système Clic-clac intégré
Canaux : 21-48 UHF

TNT 18HD

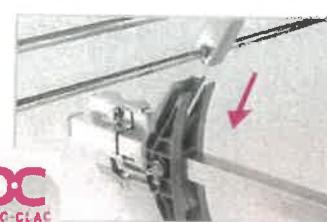
Ref 0145253R13 5G ⚡ x1

~~COLLECTIF~~ ~~INDIVIDUEL~~

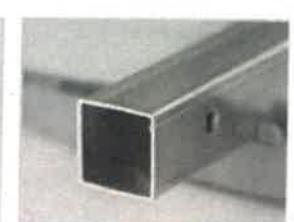


Rapport Av/Ar : 28 dB
Angle d'ouverture : 30° H
Longueur : 1050 mm

18 dB
max



Montage facile



Structure résistante

> VERSION ACTIVE + ALIM

Passive : 18 dB (sans alim)
Active : 40 dB (avec alim)
Ns max : 75 dB

Contrôle
Automatique
de Gain



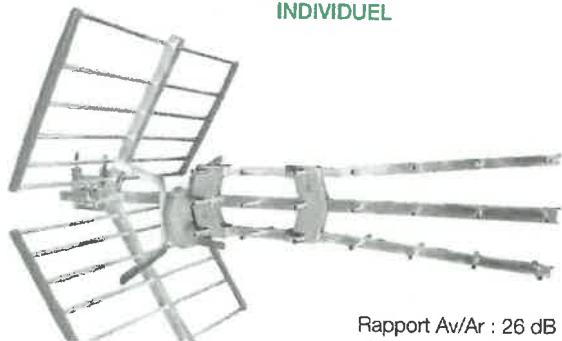
INDIVIDUEL

ACTIVE+ALIM 5G Ref 0145273R13 ⚡ x1

TNT 17HD

Ref 0145239R13 5G ⚡ x1

INDIVIDUEL



Rapport Av/Ar : 26 dB

17 dB
max



> KIT RÉCEPTION

Antenne 17HD
+ Kit préampli-Alim VKA 101
+ 6 Connecteurs F



KIT RECEPT. 5G Ref 0145254R13 ⚡ x1



> ANTENNES UHF

TNT 30HD

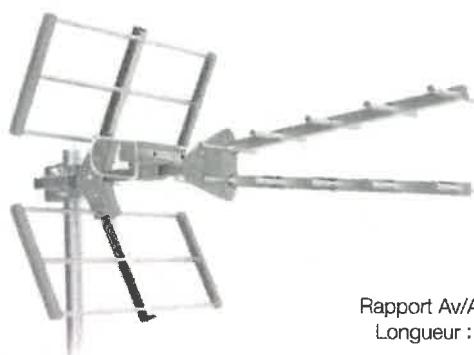
Ref 0145242R13 5G ⚡ x1

Structure aluminium renforcée
Système Clic-clac intégré
Canaux : 21-48 UHF

**TNT 13HD****NOUVEAU**

Ref 0145332R13 5G ⚡ x1

Système Clic-clac intégré
Canaux : 21-48 UHF



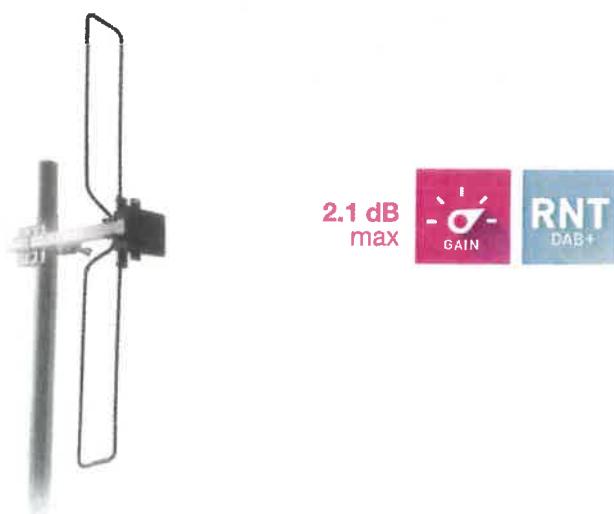
> ANTENNE RNT

DAB 01 NOUVEAU

ANTENNE RNT (RADIO
NUMÉRIQUE TERRESTRE)

Fréquence : 216-240 MHz
Dimensions : 590 x 120 mm

Ref 0145013R13 ⚡ x1



> ANTENNES FM

FMC 01

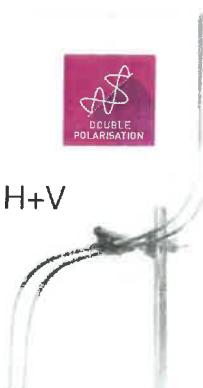
ANTENNE FM CIRCULAIRE
1 POLARISATION H ou V

Fréquence : 88-108 MHz
Diamètre : 462 mm

**FMS 02**

ANTENNE FM EN "S"
DOUBLE POLARISATION H+V

Fréquence : 88-108 MHz
Dimensions : 600 x 1200 mm



MEC2204G

Mécanique

Mâts emboîtables



Spécifications techniques

MEC2204G

Code	MEC2204G	
Épaisseur	mm	1,5
Hauteur	m	2
Diamètre	mm	40

Dimensions et conditionnement

Pièces	6
--------	---



Fixation murale déport 22 cm

Fixation murale déport 22 cm

Référence : 800862

FICHE TECHNIQUE

Matériaux	Acier
Traitement de surface	Zingué Bleu ou Galvanisé



EN SAVOIR PLUS

- Pour mâts Ø 25 à 50■ Entraxe 2 perçages 30 cm■ Acier de 45 x 5 mm■ Fixation renforcée du mât par mâchoires et étriers crantés■ Oblongs pour faciliter la fixation murale■ La paire

Informations principales

Nom du produit

17 PATCA-PH NOIR B100

Référence

Réf : 14191721

Applications

TV privé terrestre et satellite, performance améliorée.

Installation

Utilisation extérieure

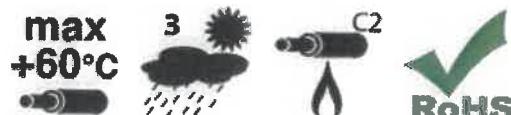
Normes

NF C 90-131 Câble Grade 1 et 2 selon guide UTE C 90-483. RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Images et schémas



Pictogrammes



Caractéristiques du produit

Âme

acier cuivré massif Ø 1,10 mm

Isolation

polyéthylène cellulaire Ø 4,7 mm

Écran général

ruban aluminium/polyester

Blindage général

tresse en aluminium taux de recouvrement 36%

Gaine externe

polyéthylène noir

Capacité nominale à 800 Hz

maximum 50 pF/m

Impédance nominale (ohm)

75 +/- 3

Vitesse nominale de propagation

85%

Plage de température

de -40°C à +70°C

Rayon de courbure

mobile : 10 x Ø - fixe : 5 x Ø

Marquage

17 PATCA EN 50117

Ø gaine extérieure approx. (mm)

6,7

Résistance linéique à 20°C (ohm/km)

<= 85 ohm/km

Masse approx. (kg/km)

60

Conditionnement

Bobine

Longueur

100 M



17 PATCA-PH NOIR B100
câbles coaxial-75 ohms pour réception TV terrestre et satellite

Réf. 14191721

Unité de vente

Mètre

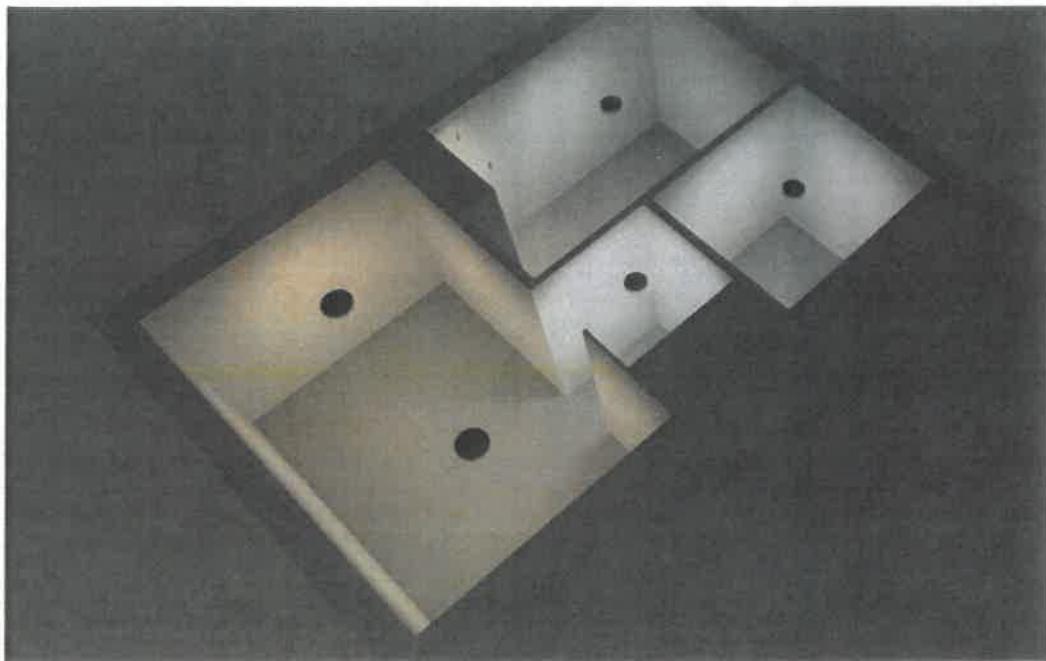


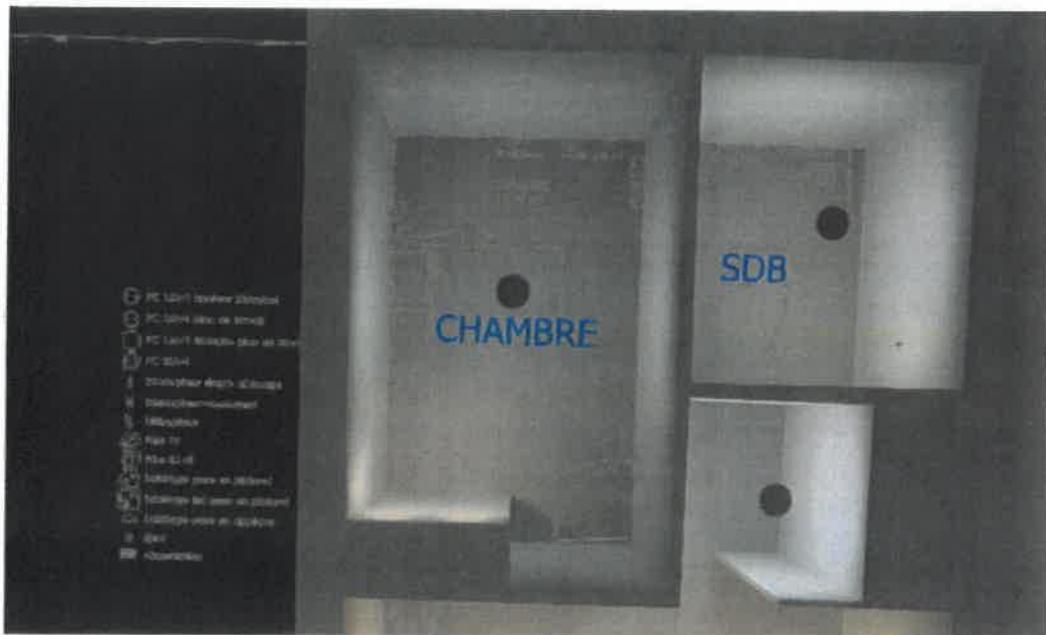
Note d'éclairement bâtiment A et logements

Date

22/12/2023

DIALux





Bâtiment 1 · Étage 1 · CHAMBRE

Description

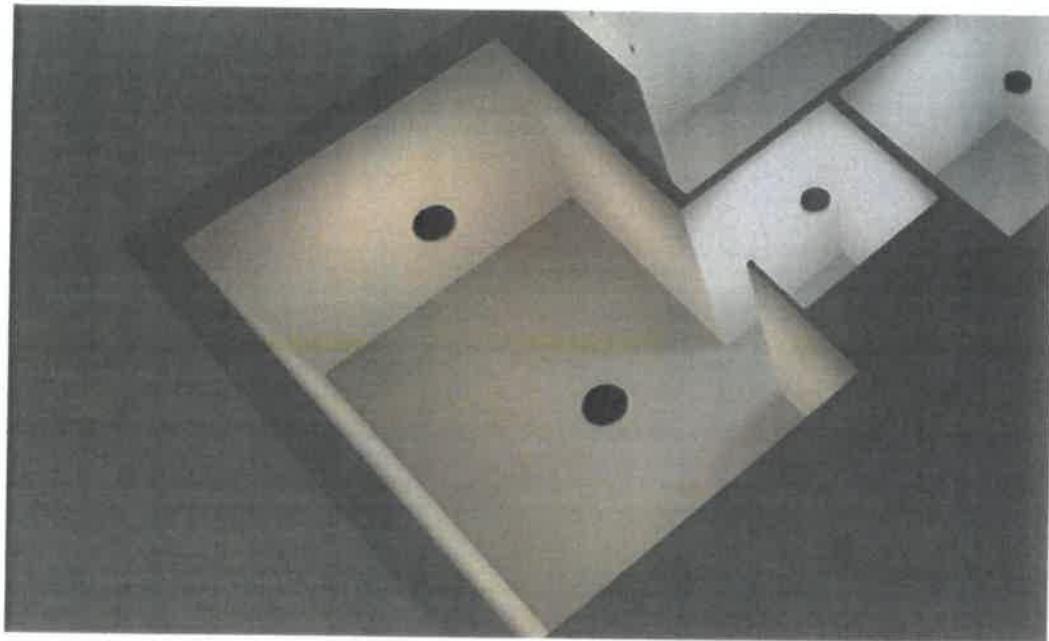
Bâtiment 1 · Étage 1 · CHAMBRE (Décor lumineux 1)
Plan utile (CHAMBRE)



Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (CHAMBRE)	194 lx	47.6 lx	456 lx	0.25	0.10	WP2
Eclairage perpendiculaire (adaptatif)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	✗			✗		

Profil d'utilisation: Preréglage DIALux (5.26 2 Standard (bureau))

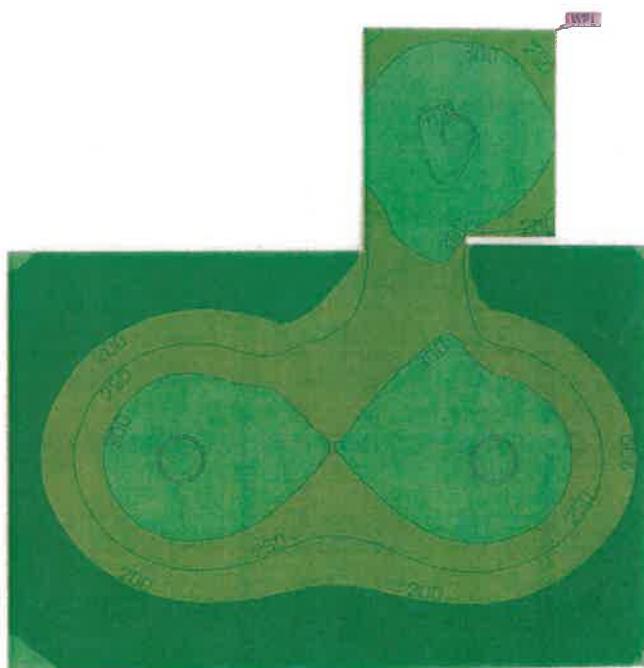
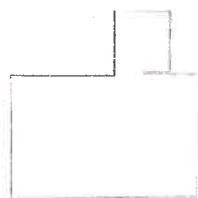
DIALux



Bâtiment 1 · Étage 1 · ENTREE-CUISINE-SEJOUR

Description

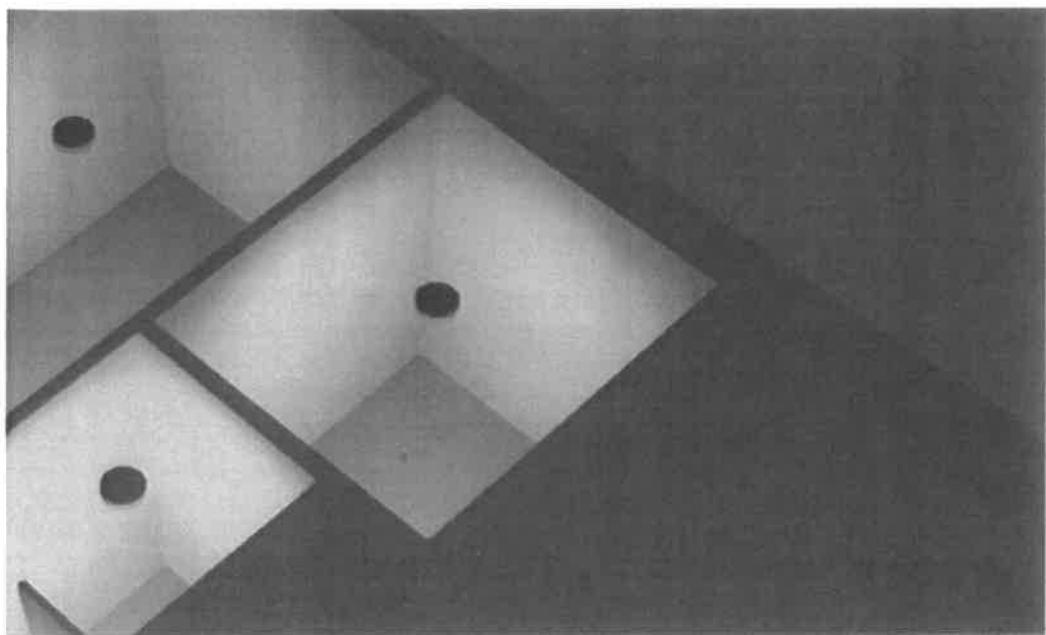
Bâtiment 1 · Étage 1 · ENTREE-CUISINE-SEJOUR (Décor lumineux 1)
Plan utile (ENTREE-CUISINE-SEJOUR)



Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (ENTREE-CUISINE-SEJOUR) Eclairage perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	245 lx (≥ 500 lx)	87.3 lx	415 lx	0.36 (≥ 0.60)	0.21	WP1

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.26.2 Standard (bureau))

DIALux



Bâtiment 1 · Étage 1 · SDB

Description

Bâtiment 1 · Étage 1 · SDB (Décor lumineux 1)

Plan utile (SDB)



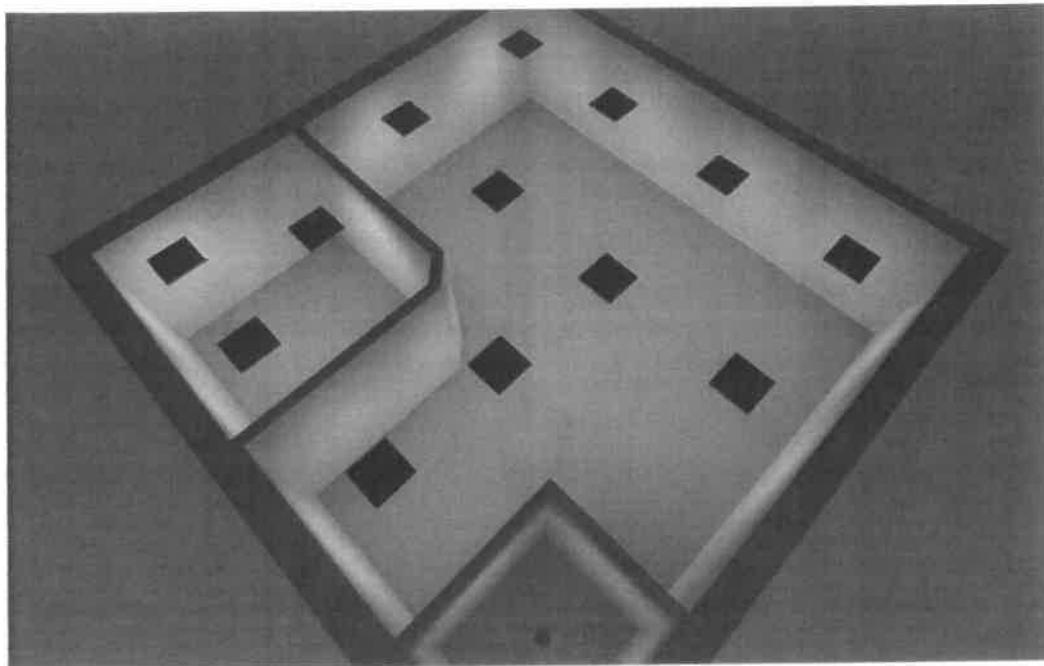
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (SDB)	265 lx	108 lx	429 lx	0.41	0.25	WP3
ECLAIREMENT PERPENDICULAIRE (adaptatif)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	✗			✗		

Profil d'utilisation: Preréglage DIALux (S 26.2 Standard (bureau))

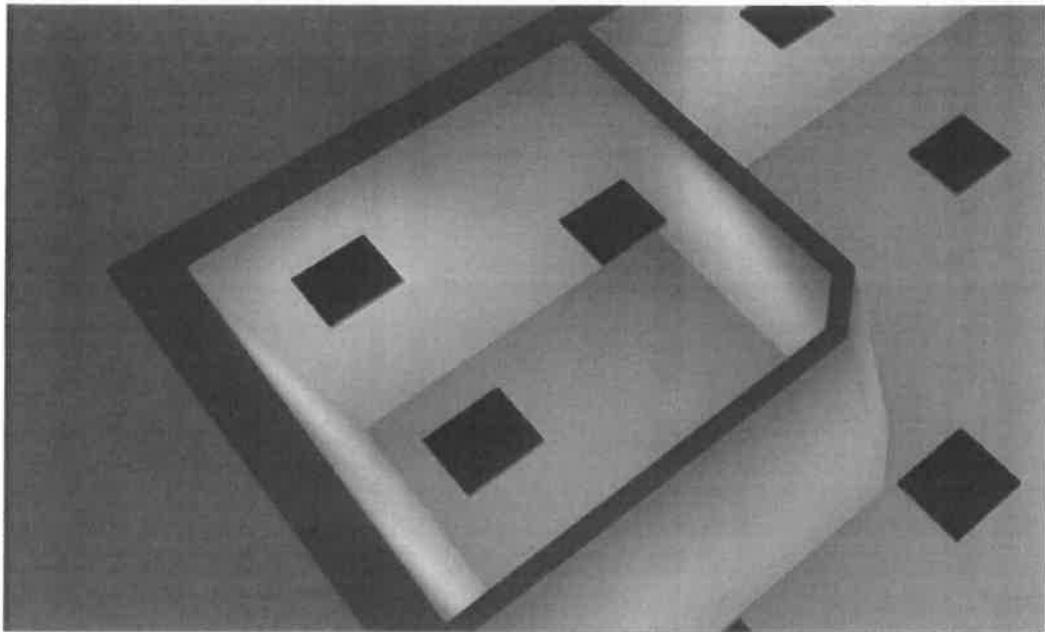
Date

21/12/2023

DIALux



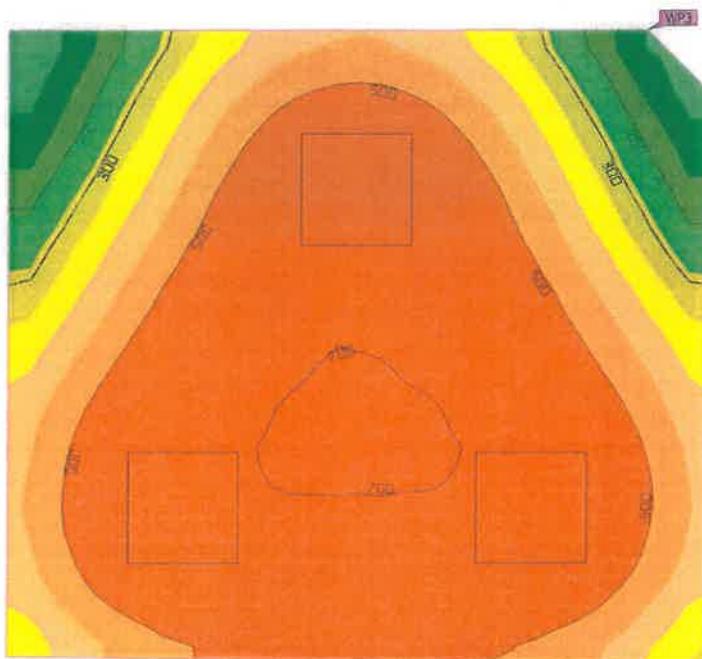
AUSSAC VADALE



Bâtiment 1 · Étage 1 · BUREAU

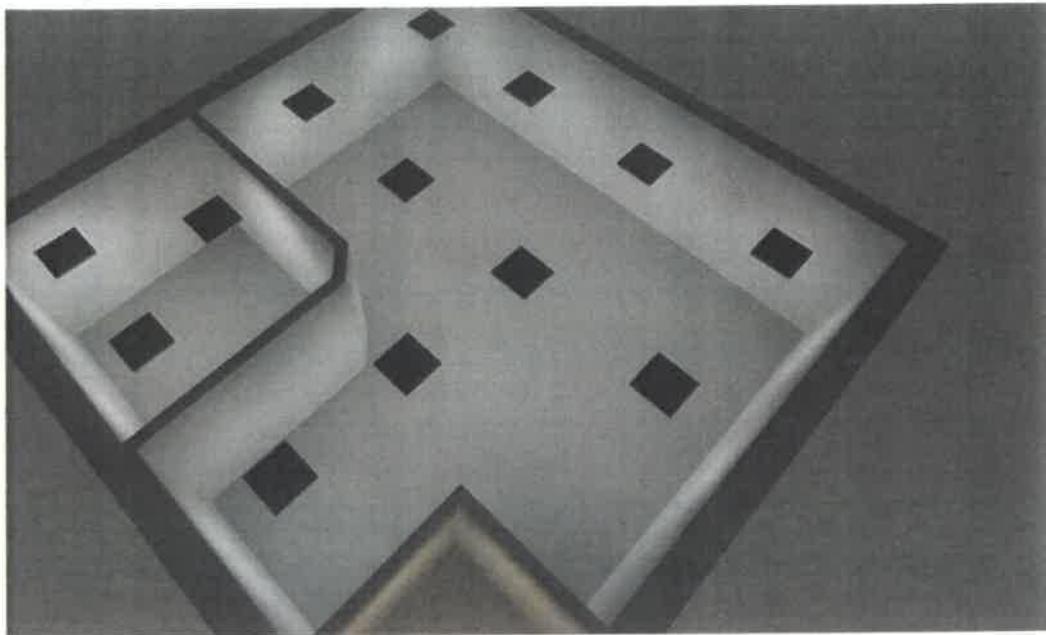
Description

Bâtiment 1 · Étage 1 · BUREAU (Décor lumineux 1)

Plan utile (BUREAU)

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (BUREAU)	504 lx	170 lx	716 lx	0.34	0.24	WP3
Eclairage perpendiculaire (adaptatif)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	✓			✗		

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.26 2 Standard (bureau))

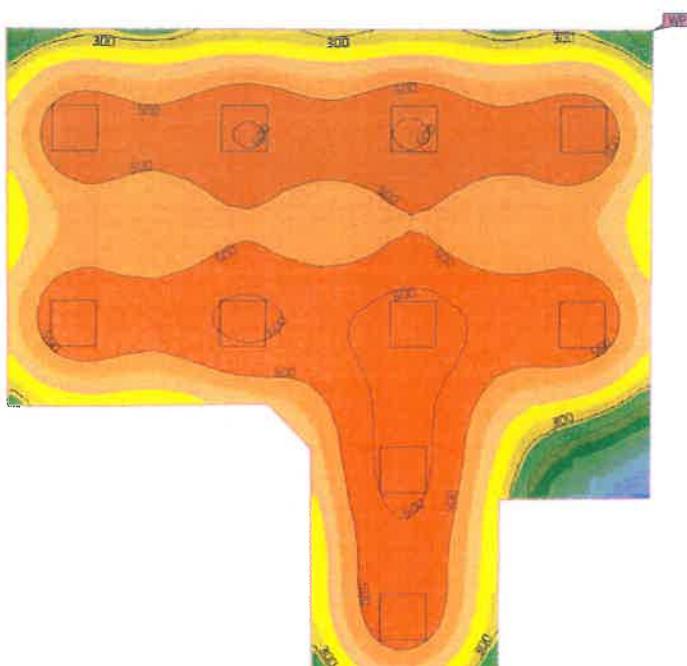
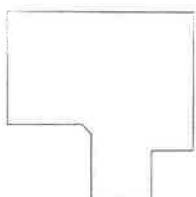


Bâtiment 1 · Étage 1 · SALLE D'ACTIVITES

Description

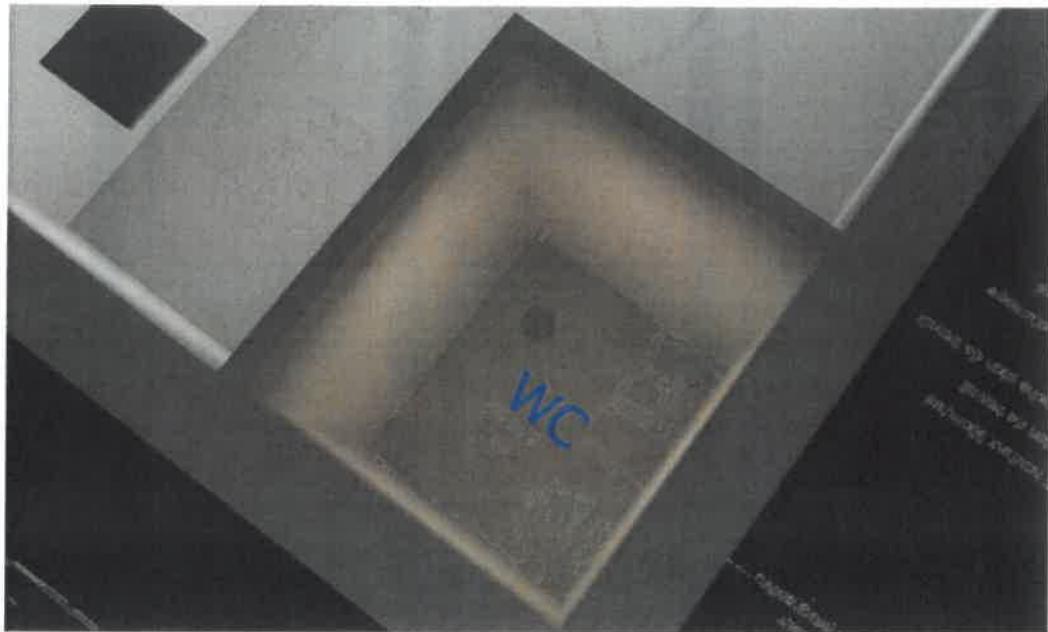
Bâtiment 1 · Étage 1 · SALLE D'ACTIVITES (Décor lumineux 1)

Plan utile (SALLE D'ACTIVITES)



Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
	(Consigne)			(Consigne)		
Plan utile (SALLE D'ACTIVITES)	475 lx	108 lx	669 lx	0.23	0.16	WP1
Eclairement perpendiculaire (adaptatif)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.200 m	X			X		

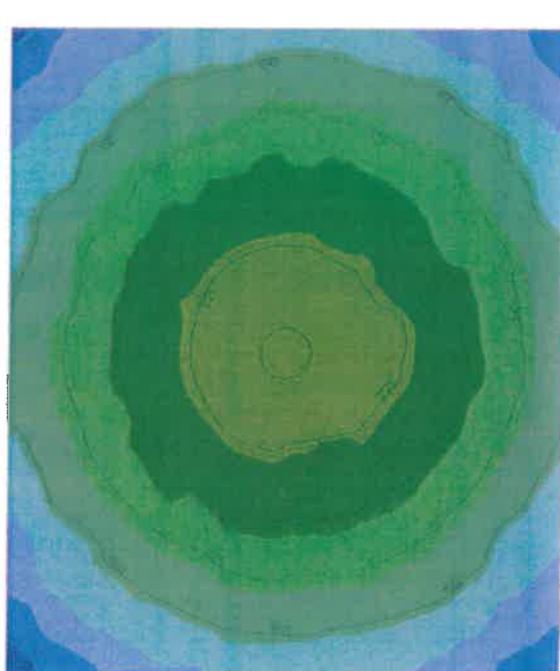
Profil d'utilisation: Preréglage DIALux (5.25 2 Standard (bureau))



Bâtiment 1 · Étage 1 · WC

Description

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Plan utile (WC)

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC)	173 lx	93.8 lx	241 lx	0.54	0.39	WP2
Eclairage perpendiculaire (adaptatif)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	✗			✗		

Profil d'utilisation: Preréglage DIALux (5.26 2 Standard (bureau))



Luminaires > salle d'activités

Bureau

Bâtiment

Dalle LED encastrée UGR<19 pour installation dans bureaux, salles de réception, magasins, classes scolaires...



COULEUR(S) PRODUIT



GARANTIE



EXTRACTIBILITÉ (SLR)**



NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

Marquage CE	CE
Réglementation CE	CEI 60598-1 : 2015 + A1 2018 CEI 60598-2-2 : 2012
Sécurité Photobiologique	CEI 62471 - : 2008 : RG0
Réglementation thermique	Non recouvrable
Directive ERP ELR	Luminaire «Contenant» SLD SLNS Luminaire équipé d'une source EEI = D

GESTION

Mode gradation	ON/OFF
----------------	--------

OPTIONS*

Gradation & détection	DALI 1-10V RADIO RT Triac Casambi INET
-----------------------	--

Température de couleur

Accessoires de fixation	Cadre faux plafond 301157
-------------------------	---------------------------

*Voir synoptique (onglet ressources du site internet)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Famille	CARACAS SERIES
Gamme	CARACAS UGR19
Durée de vie à 25°C	L80B30 50000hrs
Durée de vie à température Max.	L80B10 35000hrs
Température de fonctionnement	Ta : -15/+35°C
Maintenance & entretien	Tissu antistatique; Tissu humidifié
Maintenance & Réparabilité**	Driver : Oui / Module : Réparable
Tension d'alim. / Fréquence	AC220-240V +/-6% / 50/60Hz
Type de la source	Module SMD IRC>80
Marque de la source	Honglitronic
Indice Mac Adam	Mac adam 3
Marque du driver	HYL-IG series
Cycles de commutation	>100000
Taux défaillance driver à 5000hrs	2%
Taux d'harmonique (A pleine charge)	< 20%
Courant ondulatoire	< 7% Sans flicker
Résistance pics de tension	L-N:1KV
Emplacement driver	Déporté avec cable secondaire et Connecteur male/femelle
Couleur	RAL9016
Corps	Aluminium/acier laqué
Diffuseur	Micro prismatique polyester
Connexion au réseau électrique	Connecter rapide 301385 2P 16A 2x repiquages
Accessoires	Filin de sécurité 1.5m avec 2 points d'accroche
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> - Eclairage uniforme diodes fixées sur le dos de l'appareil - Dissipation thermique homogène faible dégagement de chaleur - Diffuseur équipé d'un additif anti-jaunissement.

DONNÉES TECHNIQUES

Référence	Référence générique	Puis. cons. (W)	Flux sortant (lm)	Lm/w	CCT (K)	Angle de faisce (°)	Facteur PF	Courant sortie mA	Dimensions (mm)
300374	CARL3612030UGR19NW	36	3600	100	4000	110°	0,95	900	1195x295x25
300376	CARL3612030UGR19PW	36	3600	100	6000	110°	0,95	900	1195x295x25
300378	CARL3612030UGR19WW	36	3400	95	3000	110°	0,95	900	1195x295x25
300389	CARL366060UGR19NW	36	3600	100	4000	100°	0,95	900	595x595x25
300394	CARL366060UGR19PW	36	3600	100	6000	100°	0,95	900	595x595x25
300396	CARL366060UGR19WW	36	3400	95	3000	100°	0,95	900	595x595x25
300409	CARL5512060UGR19NW	55	5500	100	4000	110°	0,95	1400	1195x595x25
300411	CARL5512060UGR19PW	55	5500	100	6000	110°	0,95	1400	1195x595x25
300413	CARL5512060UGR19WW	55	5300	95	3000	110°	0,95	1400	1195x595x25

DONNÉES LOGISTIQUES

Référence	Référence générique	EAN	Code HS	Poids unitaire (kg)	Poids ctn G.W. (kg)	Qtes/ctn (pcs)	Dimension CTN (cm)
300374	CARL3612030UGR19NW	3663156044129	9405119090	2,05	10,6	4	125 x 22 x 37
300376	CARL3612030UGR19PW	3663156044235	9405119090	2,05	10,6	4	125 x 22 x 37
300378	CARL3612030UGR19WW	3663156044266	9405119090	2,05	10,6	4	125 x 22 x 37
300389	CARL366060UGR19NW	3663156043009	9405119090	1,95	14,2	6	65 x 22 x 67
300394	CARL366060UGR19PW	3663156043016	9405119090	1,95	14,2	6	65 x 22 x 67
300396	CARL366060UGR19WW	3663156043023	9405119090	1,95	14,2	6	65 x 22 x 67
300409	CARL5512060UGR19NW	3663156044204	9405119090	3,88	18	4	125 x 22 x 67
300411	CARL5512060UGR19PW	3663156044334	9405119090	3,88	18	4	125 x 22 x 67
300413	CARL5512060UGR19WW	3663156044365	9405119090	3,88	18	4	125 x 22 x 67



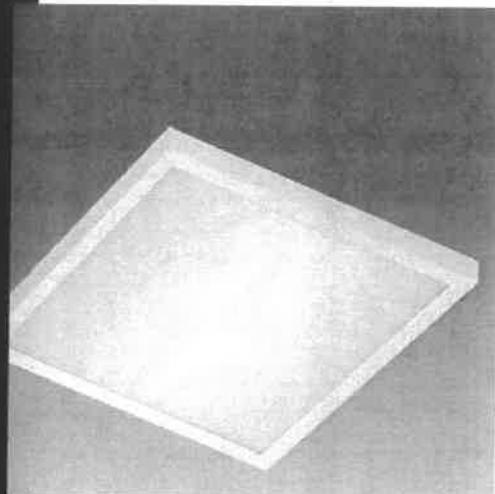
Garantie 5 ans selon les conditions générales de garantie. Nous nous réservons le droit de changer les données techniques sans notification préalable. Tolérance initiale des flux lumineux et puissance utile à +/- 10%. Les valeurs sont données pour une alimentation de 230V et température ambiante de 25°C. Les valeurs de maintien de flux lumineux ne tiennent compte que des performances de la LED et excluent le vieillissement naturel et détérioration des matériaux constituant les produits. Luminaire durables conçus pour réduire l'impact sur l'environnement tout au long du cycle de vie.

Version : 532022

ECOSYSTEM
recycler c'est protéger

Download

Montage
595 DT-20.pdf



595 cadre 600x600

Cadre acier peint en blanc ; utiliser pour l'installation en plafonnier de LED
Panel art. 840 - 842 - 844.

Code	Kg	WTot	Colour
998031-00	0,76	0 W	BIANCO

Prodotti



- 842 LED Panel - UGR<19 -



- 840 LED Panel - UGR<19 -



- 844 LED Panel HE - UGR<19 -

The reported luminous flux is the flux emitted by the light source with a tolerance of $\pm 10\%$ compared to the indicated value. The Wtot column indicates the total wattage absorbed by the system without exceeding 10% of the indicated

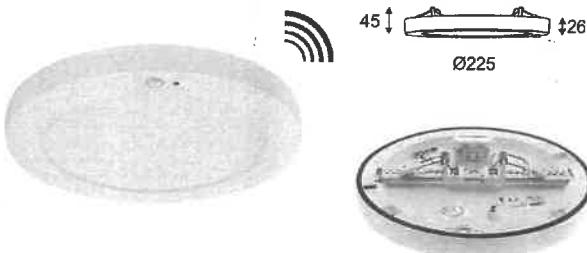


Luminaires > WC
Bâtiment A

SIRA R SENSOR IR

- Downlight rond fixe 3 en 1.
- Montage apparent ou semi-encastre.
- Multi-puissance : 12, 15 ou 18W au choix via un interrupteur à l'arrière du luminaire.
- 3000K, 4000K ou 6000K au choix via un interrupteur à l'arrière du luminaire.
- Avec détecteur IR 120°, zone de détection 3m de diamètre.
- Fixation par ressorts ajustables pour couvrir les diamètres d'encastrement de 65 à 180mm.
- Convertisseur non dimmable intégré dans l'appareil.

Ce produit contient 1 source(s) lumineuse(s) d'efficacité énergétique F.

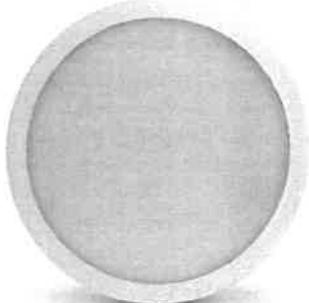


CODE	COULEUR	MATIÈRE	AC	LED	T° (K)	LED Lumen	System Lumen
DO49530	BLANC MAT	COMPOSITE	AC 230V	12W 15W 18W	3000-4000-6000K	1550 Lm (4000K) 1910 Lm (4000K) 2150 Lm (4000K)	1192 Lm (4000K) 1468 Lm (4000K) 1661 Lm (4000K)

- Montage au plafond en encastré uniquement.
- Montage au plafond uniquement.
- Usage intérieur uniquement.
- Protection contre la pénétration de corps supérieurs à 12mm. Sans protection contre l'eau.
- Résistance : 0,35 Joule.
- Produit dont les parties accessibles sont séparées des parties actives par double isolation ou isolation renforcée.
- Diamètre de perçage pour insérer le luminaire. (65mm à 180mm)
- Faisceau 110°.
- Homologation CE.
- IRC>80
- "Durée de vie" des moteurs de lumière.
L70B50
50.000h
- Température de couleur à sélectionner.
3000K
4000K
6000K
- RG0.
- Testé à 650°.
- Le produit ne peut pas être recouvert après montage, même par un isolant.
- Alimentation incluse.
- Avec détecteur de mouvement.
- Garantie 3 ans.
- Courbe photométrique disponible sur le site web: www.indigo-lighting.com
- Driver remplaçable par un électricien.



Luminaires > Extérieur
Bâtiment A



COULEUR(S) PRODUIT



GARANTIE



EXTRACTIBILITE (SLR)**



NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

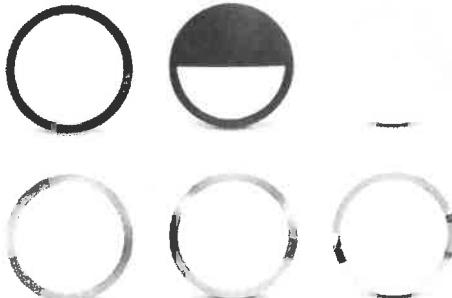
Marquage CE	CE
Réglementation CE	CEI 60598-1 : 2015 + A1 2018 CEI 60598-2-1 : 1989
Sécurité Photobiologique	CEI 62471 - : 2008 : RG0
Directive ERP ELR	Luminaires « Contenant » SLD SLNS
Eligible CEE Résidentiel	CEE_BAR-EQ-110

GESTION

Mode de détection	-DéTECTEUR HF réglage usine : 100%-10min-50lux -DéTECTEUR HF avec Préavis réglage usine : 100%-10min-Seuil désactivé-10min-10%
-------------------	---

OPTIONS*

Collerette de couleur	Noir (ref 302266) Noir Demi-lune (ref 302271) Blanc Demi-lune (ref 302270) Alu brossé (ref 302267) Satiné (ref 302269) Chromé (ref 302268)
-----------------------	---



Hublot antivandale multi-puissance (10-14-20W) avec température de couleur réglable (3000K-4000K-6000K).

Un seul module avec un large choix de collerettes. Disponible avec détecteur HF et avec PREAVIS.

Idéal pour des halls d'entrées, couloirs extérieurs/intérieurs, zones résidentielles etc...

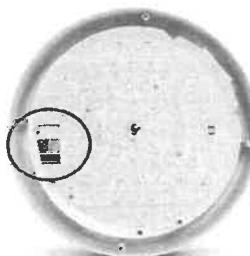


CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Famille	AZUR SERIES
Gamme	AZUR
Durée de vie à 25°C	50 000hrs L70B10
Température de fonctionnement	Ta : -20°+45°
Maintenance & entretien	H2O; Tissu antistatique
Maintenance & Réparabilité**	Driver remplaçable : Oui / Module remplaçable : Oui
Type de la source	Module SMD IRC80
Marque de la source	Everlight
Cycles de commutation	<25 000
Taux d'harmonique (A pleine charge)	<30%
Courant ondulatoire	<0.2A
Emplacement driver	Intégré dans le luminaire
Couleur	RAL 9003
Corps	Polycarbonate
Connexion au réseau électrique	Bornier 3 pôles
Remarques	Livré avec sachet de vis antivandale et tournevis

Réglage puissance et couleur de température sur le driver

Réglage détection (sensibilité, temporisation, luminosité) sur le détecteur



La préconisation de ces produits doit être faite suivant différents critères tels que la température ambiante, le courant d'entrée et le régime de neutre, les contraintes mécaniques et thermiques, et l'ambiance chimique (vapeur, gaz, etc...). Pour plus d'information consulter notre site internet www.electra-world.com

** Extractible (SLR) : Luminaires avec source et/ou driver extractible selon la directive 2019/2015/UE – SLR

Version : 1372022 Réparation et maintenance : Maintenance du luminaire avec source et/ou driver remplaçable et réparable

DONNÉES TECHNIQUES (VERSION STANDARD)

Référence	Référence générique[Fix]	Puis. cons. (W)	Flux sortant (lm)	Lm/w	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Facteur Pf	Courant sortie mA	Dimensions (mm)
302262	AZUMULTI20CCTW	10-14-20	1200-1600-2100	120-115-105	3K-4K-6000K	120°	0.7	95-130-175	310x310x84
302263	AZUMULTI20CCTDETW	10-14-20	1200-1600-2100	120-115-105	3K-4K-6000K	120°	0.7	95-130-175	310x310x84
302264	AZUMULTI20CCTPREW	10-14-20	1200-1600-2100	120-115-105	3K-4K-6000K	120°	0.7	95-130-175	310x310x84

DONNÉES LOGISTIQUES

Référence	Référence générique	Poids unitaire (kg)	Poids ctn G.W. (kg)	Qtes/ctn (pcs)	Dimension CTN (mm)
302262	AZUMULTI20CCTW	0.9	9	10	465x625x625
302263	AZUMULTI20CCTDETW	0.9	9	10	465x625x625
302264	AZUMULTI20CCTPREW	0.9	9	10	465x625x625



Luminaires logement chambre plus dégagement


SCAL
PX-0512-BLA

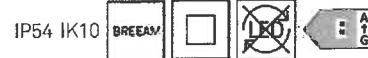
Plafonnier IP54 SCAL LED 22W SW 3000-4000-6000K ON-OFF Blanc 2791lm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


47



Ø300



Puissance totale du luminaire : 23.1W
 Lumens réels : 2791 (4000K)
 Lumens nominaux : 3360
 Lm/W réels : 121
 Température de couleur corrélée (CCT) : SW 3000-4000-6000K
 Matière de la structure : Polypropylène
 Finition structure : Blanc
 Matière du diffuseur : Polypropylène
 Finition diffuseur : Nuancé

Tension/Fréquence : 220-240V/50-60Hz
 Protocole de variation : ON-OFF
 Power Factor : 0.59
 THD% : 73.8
 Durée de vie : 36.000h L70B30
 Garantie : 3 Ans
 Luminaire facilement recyclable

CARACTÉRISTIQUES LUMINOTECHNIQUES

CRI: 80

MacAdam steps: 3

Risque photobiologique: RG0

Douille	Quantité	Puissance source lumineuse (W)
LED	1	22W

LOGISTIQUE

Poids net (kg): 0.65



10 Un

Poids emballé (kg): 0.89

APPLICATION DU LUMINAIRE



Il se peut que l'image ne corresponde pas à la référence. LEDS C4 se réserve le droit de modifier l'un des éléments qui composent le produit. Les données relatives au flux, à la puissance et à la température de couleur sont soumises à une tolérance de +- 10 %.

LEDS-C4 Afors s/n 25750 Torà (Lleida) Spain +973 468 100 leds-c4@leds-c4.com

22/12/2023

SCAL

PX-0512-BLA V0

2 / 2



logement applique chambre



Instructions de montage
Données photométriques



ERA

TC-0080-NEG

Applique IP20 ERA GU10 Noir



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Puissance totale du luminaire : 8W

Tension/Fréquence : 100-240V/50-60Hz

Matière de la structure : Aluminium

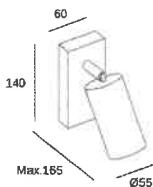
Garantie : 5 Ans

Finition structure : Noir

Luminaire facilement recyclable

Dimension maxi. de l'ampoule : 55/50 mm

Ampoule recommandée : GU10



CARACTÉRISTIQUES LUMINOTECHNIQUES

Douille	Quantité	Puissance source lumineuse (W)	Température de couleur corrélée (CCT)
GU10	1	Puissance maxi. 8W	-

LOGISTIQUE

Poids net (kg): 0.27

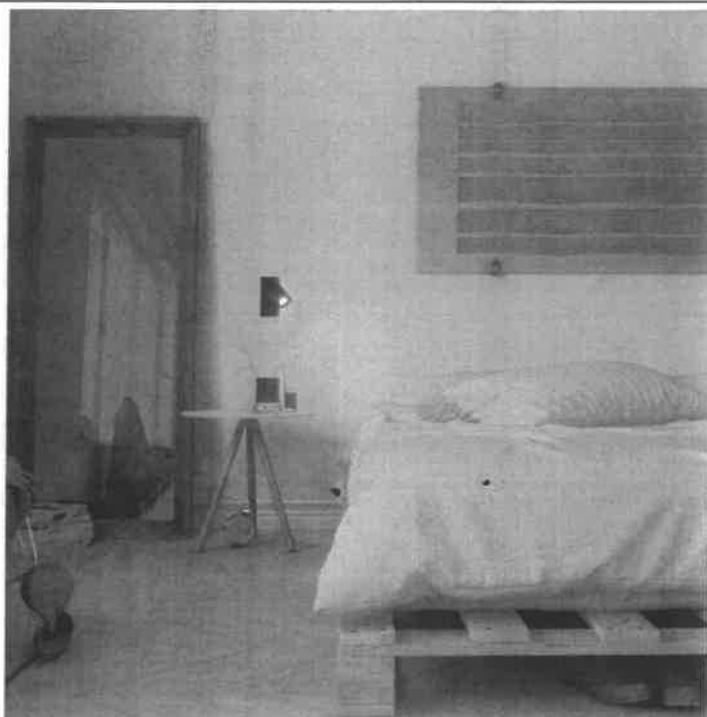


30 Un

Poids emballé (kg): 0.34

Emballage: 150mm x 70mm x 100mm

APPLICATION DU LUMINAIRE



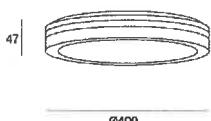
Il se peut que l'image ne corresponde pas à la référence. LEDS C4 se réserve le droit de modifier l'un des éléments qui composent le produit. Les données relatives au flux, à la puissance et à la température de couleur sont soumises à une tolérance de +/- 10 %.



Luminaires logements séjour/cuisine


SCAL
PX-0518-BLA

Plafonnier IP54 SCAL LED 31.5W SW 3000-4000-6000K ON-OFF Blanc 3731lm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


Puissance totale du luminaire : 32.6W

Tension/Fréquence : 220-240V/50-60Hz

Lumens réels : 3731 (4000K)

Protocole de variation : ON-OFF

Lumens nominaux : 5100

Power Factor : 0.97

Lm/W réels : 114

THD% : 8

 Température de couleur corrélée (CCT) : SW
 3000-4000-6000K

Durée de vie : 36.000h L70B30

Matière de la structure : Polypropylène

Garantie : 3 Ans

Finition structure : Blanc

Luminaire facilement recyclable

Matière du diffuseur : Polypropylène

Finition diffuseur : Nuancé

IP54 IK10


CARACTÉRISTIQUES LUMINOTECHNIQUES

TM30 RG: 85

TM30 RF: 95

Ratio mélanopique: 0.51

CRI: 80

MacAdam steps: 3

Risque photobiologique: RG0

Douille	Quantité	Puissance source lumineuse (W)
LED	1	31.5W

LOGISTIQUE

Poids net (kg): 1.1



Poids emballé (kg): 1.41

APPLICATION DU LUMINAIRE



Il se peut que l'image ne corresponde pas à la référence. LEDS C4 se réserve le droit de modifier l'un des éléments qui composent le produit. Les données relatives au flux, à la puissance et à la température de couleur sont soumises à une tolérance de +/- 10 %.



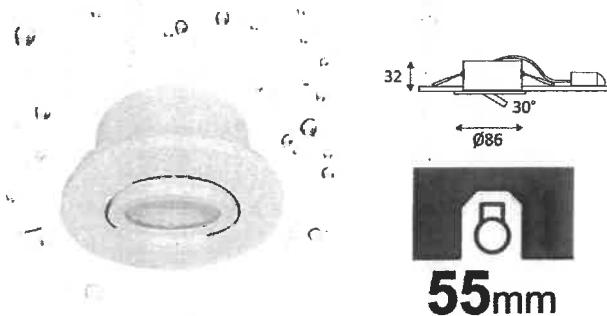
SPOT logements

FICHE TECHNIQUE
DOWNLIGHTS RÉSIDENTIEL

INDIGO
LIGHTING

BORA RDX RT2012

- Downlight encastré rond orientable 4 en 1.
- 2700K, 3000K, 4000K ou 6000K au choix via un interrupteur sur le convertisseur.
- Fixation par ressorts.
- Peut être recouvert par un isolant déroulé ou soufflé.
- Convertisseur dimmable déporté fourni.
- Compatible avec variateur fin de phase.



CODE	COULEUR	MATIÈRE	AC	DC	LED	T° (K)	LUMEN
DO36105	NOIR MAT	ALU.+COMPOSITE	AC 230V	DC 200mA 27V	7W	2700-3000-4000-6000K	600 Lm (4000K)
DO36121	NICKEL SATINE	ALU.+COMPOSITE	AC 230V	DC 200mA 27V	7W	2700-3000-4000-6000K	600 Lm (4000K)
DO36130	BLANC MAT	ALU.+COMPOSITE	AC 230V	DC 200mA 27V	7W	2700-3000-4000-6000K	600 Lm (4000K)



NOIR MAT

NICKEL SATINE

BLANC MAT



Montage au plafond en encastré uniquement.



Usage intérieur uniquement.



Etanchéité aux poussières. Protection contre les jets d'eau.



Résistance : 2 Joule.



Produit alimenté sous une très basse tension de sécurité (T.B.T.S) qui n'excède pas 50V (valeur efficace en courant alternatif).



Diamètre de perçement pour insérer le luminaire. (68mm)



Hauteur de faux-plafond minimum pour y inclure le luminaire. (55mm)



Orientation verticale possible du luminaire pour un maximum de 30°.



Faisceau 55°.



Homologation CE.



IRC>80



Cet appareil répond aux exigences du label BBC (RT2012 France).



"Durée de vie" des moteurs de lumière.



Température de couleur à sélectionner.



Le produit peut être recouvert après montage par un isolant déroulé ou soufflé.



Le produit peut être recouvert après montage par un isolant déroulé.

FICHE TECHNIQUE
DOWNLIGHTS RÉSIDENTIEL

INDIGO
LIGHTING



Ne pas fixer le faisceau lumineux, au risque d'abîmer les yeux.



Alimentation classe II incluse.



A connecter à une alimentation Led en courant constant de 200mA DC.



Le produit est dimmable avec la majorité des dimmers. Vérifiez la compatibilité avec l'installation.



Garantie 3 ans.



Curbe photométrique disponible sur le site web: www.indigo-lighting.com

2



OPTION

Kit photovoltaïque 1.5 KW

KITS PHOTOVOLTAÏQUES

Produisez et consommez votre propre électricité !



- La production de votre propre électricité en autonomie
- Une réelle indépendance vis à vis des fournisseurs d'électricité et de la hausse constante des prix
- Une démarche éco-responsable grâce à l'utilisation d'une énergie propre et fiable
- Une flexibilité incomparable dans la production de votre énergie, qui peut s'adapter à l'évolution de vos besoins

UN LARGE CHOIX DE PRODUITS MAVISUN

Distributeur et spécialiste de solutions photovoltaïques, MAVISUN propose un large choix de produits : panneaux, onduleurs, structures de montage, accessoires de raccordement...

Des kits de : 1500 Wc • 2250 Wc • 3000Wc • 4500 Wc • 6000 Wc • 9000Wc

Les kits sont prévus pour la pose en France métropolitaine, altitude maxi : 500m, zones de vent I, II ou III, zones de neige A1 à C2 (zones D et E exclues. Hors limites, nous consulter.

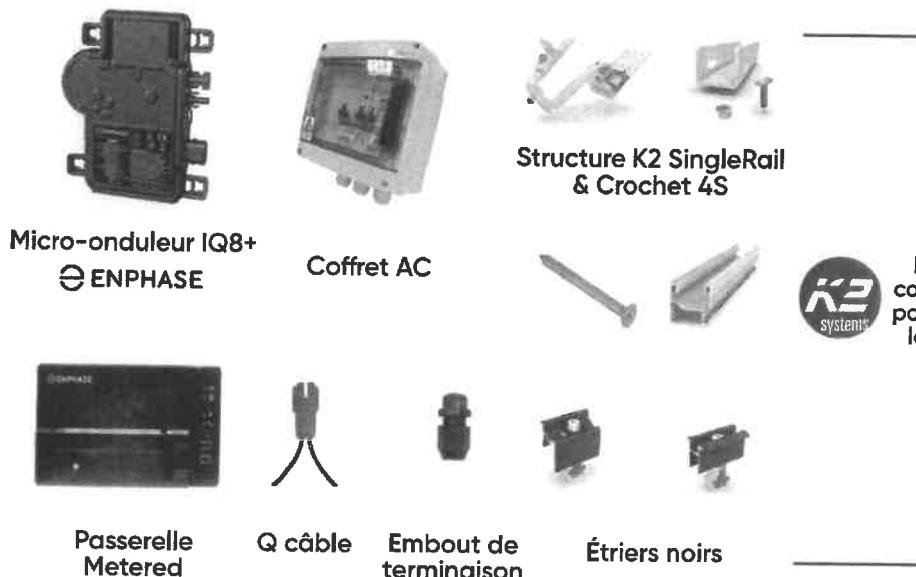
Des kits Mavisun existent aussi pour les surtoitures ardoises, tuiles plates non mécaniques, bacs acier, joints debouts et fibrociment.

NOS FOURNISSEURS

KITS PHOTOVOLTAÏQUES



Module Voltec Solar
TARKA 126 VSMD
385 W Full black



Différentes configurations possibles avec le même kit

*Photos non contractuelles

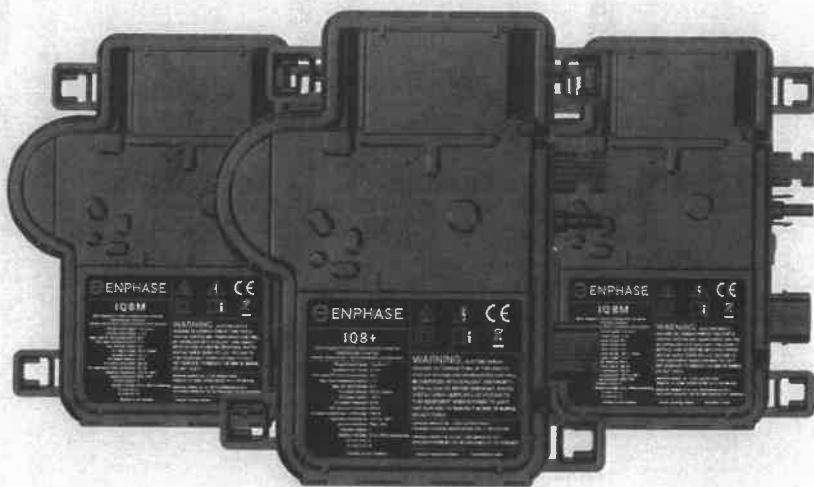
QUE CONTIENNENT LES KITS ?

- Les modules Voltec Solar 385 W, équipés de la technologie demi-cellule. **Fabriqués en France** ■ ■ Dimensions : 1835 x 1042 x 35mm (L x H x P). Full black.
25 ans de garantie performance et 20 ans de garantie produit*.
- Les micro-onduleurs Enphase IQ8+, le Q câble, le ou les embouts de terminaison - 25 ans de garantie.
- La passerelle Envoy Metered
- La structure K2 Systems complète SingleRail et crochet 4S ou SolidRail et crochets ardoise, étriers noirs - 12 ans de garantie.
- Le coffret AC avec Q Relay et alimentation de la passerelle.

*Les garanties indiquées sont celles des fabricants.

Nombre de modules	4	6	8	12	16	24
Surface utile	7,5 m ²	12,5 m ²	15 m ²	25 m ²	30 m ²	45 m ²
Configuration possible	1 ligne de 4 modules 2 lignes de 2 modules	1 ligne de 6 modules 2 lignes de 3 modules	1 ligne de 8 modules 2 lignes de 4 modules	1 ligne de 12 modules 2 lignes de 6 modules 3 lignes de 4 modules	2 lignes de 8 modules 4 lignes de 4 modules	3 lignes de 8 modules 4 lignes de 6 modules 2 lignes de 12 modules
	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé
Puissance installée Wc	1500 Wc	2250Wc	3000 Wc	4500 Wc	6000 Wc	9000 Wc
Référence tuile	A10370EVO	A10371EVO	A10372EVO	A10374EVO	A10376EVO	A10377EVO
Référence ardoise	A10370AEVO	A10371AEVO	A10372AEVO	A10374AEVO	A10376AEVO	A10377AEVO

Consultez-nous pour d'autres kits ou configurations !



IQ8 Series Microinverters

Enphase IQ8 Microinverters de haute puissance et prêts pour les réseaux intelligents sont conçus pour s'adapter aux modules photovoltaïques à haut rendement de dernière génération. L'IQ8 a les normes de production d'énergie et de fiabilité les plus élevées de l'industrie et, avec la fonctionnalité d'arrêt rapide, il répond aux normes de sécurité les plus élevées. Le cerveau du micro-onduleur à base de semi-conducteurs est notre circuit intégré (ASIC) propriétaire spécifique à l'application qui permet au micro-onduleur de fonctionner en mode connecté au réseau ou hors réseau.*



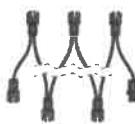
IQ Gateway

Les IQ8 Microinverters s'intègrent à l'IQ Gateway pour que votre système reste entièrement connecté au réseau Enphase Cloud pour une surveillance à distance via l'Enphase Apps.



IQ Relay 1P et 3P

Production et stockage, circuit intégré, dispositif de protection réseau et système avec coupleur de phase CPL (3P) et suivi de l'injection de courant continu.**



IQ Cables

Installez des micro-onduleurs rapidement et en toute sécurité avec IQ Cable. Avec le câblage 3P IQ Cable, la capacité installée est automatiquement répartie uniformément sur les trois phases.



IQ8 Series Microinverters avec connecteurs MC4 intégrés

Connectez rapidement et facilement les modules PV aux IQ8 Series Microinverters grâce aux connecteurs MC4 intégrés.

L'IQ8 Series Microinverters redéfinissent les normes de fiabilité avec plus d'un million d'heures cumulées de tests sous tension. Ils offrent en effet une garantie limitée de 25 ans*** qui correspond à ce qui se fait de mieux dans le secteur.

Compatible avec les modules PV à haut rendement de dernière génération

- Prend en charge les derniers modules PV à courant plus élevé utilisant des wafers M10
- Compatible avec toutes les puissances de modules PV et architectures de cellules actuelles
- Conception à l'épreuve du temps avec la possibilité de former un micro-réseau en combinaison avec l'IQ System Controller (qui sera lancé prochainement)*

Facile à installer et à mettre en service

- Léger et compact avec connecteurs Stäubli MC4 intégrés pour une installation facile
- Installation rapide avec un câblage AC simple
- La nouvelle technologie de circuit intégré permet des mises à niveau plus rapides du micrologiciel

Production d'énergie élevée, fiabilité et sécurité

- Plus d'un million d'heures de test de fiabilité sous tension
- La technologie brevetée Burst Mode offre une production d'énergie accrue
- DC basse tension et arrêt rapide pour une sécurité incendie ultime

Remarque:

(i) La mise en service des systèmes de micro-onduleurs nécessite l'application Installer version 3.27.0 ou supérieure.

(ii) IQ8 Microinverters ne peuvent pas être mélangés avec les générations précédentes de micro-onduleurs Enphase (IQ7 Series etc) dans le même système.

* La capacité de formation de réseau n'est possible qu'en combinaison avec le contrôleur de système IQ (qui sera lancé prochainement).

** L'IQ Relay n'est pas requis dans tous les pays, vérifiez les exigences locales en matière de raccordement au réseau.

IQ8 Series Microinverters

DONNÉES EN ENTRÉE (DC)		UNITÉ	IQ8PLUS-72-M-INT	IQ8M-72-M-INT
54 cellules / 108 demi cellules, 60 cellules / 120 demi cellules, 66 cellules / 132 demi cellules, 72 cellules / 144 demi cellules				
Compatibilité des modules			Aucun ratio DC/AC imposé et pas de puissance d'entrée maximale. Les modules peuvent être associés tant que la tension d'entrée maximale n'est pas dépassée et que le courant d'entrée maximal de l'onduleur à la température la plus basse et à la température la plus haute est respecté. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse https://enphase.com/fr-fr/support/module-compatibility .	
Tension d'entrée minimale / maximale	U_{comin} / U_{comax}	V	16 / 60	
Tension d'entrée au démarrage	U_{cdem}	V	22	
Tension d'entrée nominale	$U_{co,n}$	V	36,0	37,5
Tension MPP minimale / maximale	U_{mppmin} / U_{mppmax}	V	27 / 45	30 / 45
Tension opérationnelle minimale / maximale	U_{opmin} / U_{opmax}	V	16 / 49	
Courant d'entrée maximal	I_{comax}	A	12	
Courant d'entrée DC maximal en court-circuit	I_{scmax}	A	25	
I_c maximal du module	I_{comax}	A	20	
Puissance d'entrée maximale	P_{comax}	W	440+	480+
DONNÉES EN SORTIE (AC)		UNITÉ	IQ8PLUS-72-M-INT	IQ8M-72-M-INT
Puissance apparente maximale	$S_{ca,max}$	VA	300	330
Puissance nominale	$P_{ca,n}$	W	290	325
Tension nominale du réseau ¹	U_{canom}	V	230	
Tension minimale / maximale du réseau	U_{camin} / U_{camax}	V	184 / 276	
Courant de sortie maximal	I_{camax}	A	1,30	1,43
Fréquence nominale	f_{nom}	Hz	50	
Fréquence minimale / maximale	f_{min} / f_{max}	Hz	45 / 55	
12 (P+N) / 36 (3P+N)				11 (P+N) / 33 (3P+N)
Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A	16 A / I_{camax}		Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2,5mm ² un facteur de sécurité de 1,25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.	
8 (P+N) / 21 (3P+N)				8 (P+N) / 18 (3P+N)
Nombre maximal d'unités par section de IQ Cable monophasé / multiphasé			Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%.	
Classe de protection (tous les ports)			II	
Distorsion harmonique totale		%	<5	
Réglage du facteur de puissance			1,0	
Plage de facteur de puissance	cosphi		0,8 avance - 0,8 retard	
Efficacité maximale de l'onduleur	η_{max}	%	97,9	97,8
Efficacité pondérée selon la norme européenne	η_{EU}	%	97,1	97,2
Topologie de l'onduleur			Isolé (Transformateur HF)	
Perte de puissance nocturne		mW	50	
DONNÉES MÉCANIQUES		IQ8PLUS-72-M-INT	IQ8M-72-M-INT	
Plage de température de l'air ambiant			-40°C à +60°C	

DONNÉES MÉCANIQUES

IQ8PLUS-72-M-INT

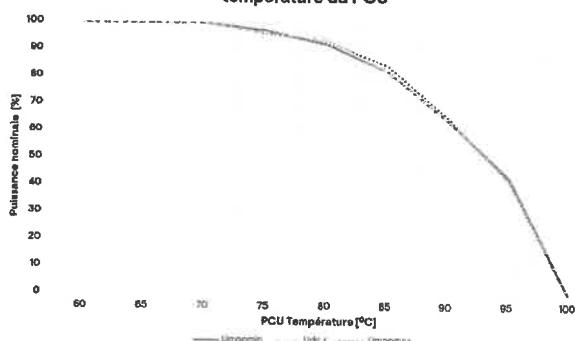
IQ8M-72-M-INT

Plage d'humidité relative	4 % à 100 % (avec condensation)
Port AC de classe de surtension	III
Nombre de connecteurs DC en entrée (paires) par tracker MPP unique	1
Type de connecteur AC	Câblage Enphase IQ (se référer à la fiche technique séparée pour le câble et les accessoires)
Type de connecteur DC	Stäubli MC4
Dimensions (H x L x P)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (sans support de montage)
Poids (avec support de montage)	1,1 kg
Refroidissement	Convection naturelle – Aucun ventilateur
Boîtier	Boîtier polymère à double isolation et résistant à la corrosion de classe II
Indice de protection (IP)	Extérieur – IP67
Altitude maximum	< 2000 m
Pouvoir calorifique	37,5 MJ/unité
NORMES	
Conformité réseau (avec IQ Relay)	EN 50549-1
Sécurité	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2
EMC	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-1, EN55011 ²
Marquage des produits	CE
Fonctions réseau avancées ³	Limitation des exportations de puissance (PEL), Gestion des déséquilibres de phase (PIM), Détection de perte de phase (LOP), Contrôle du facteur de puissance Q (U), cos (phi) (P)
Communication du micro-onduleur	Communication par courant porteur (PLC) 110 – 120 kHz (Classe B), Bande étroite 200 Hz

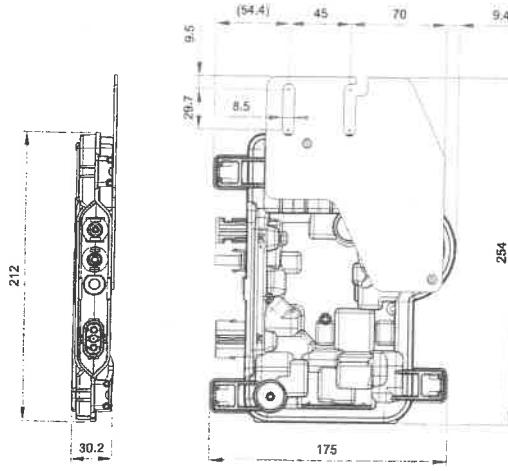
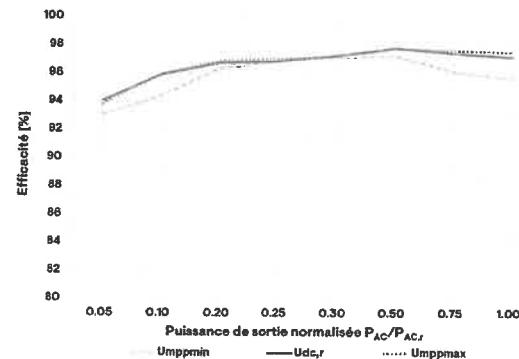
(2) À STC dans la plage MPP.

(3) Certaines de ces fonctions nécessitent l'installation d'une passerelle IQ Gateway Metered avec des transformateurs de courant et / ou des IQ Relay.

Puissance nominale de la IQ8 Series Microinverter par rapport à la température du PCU

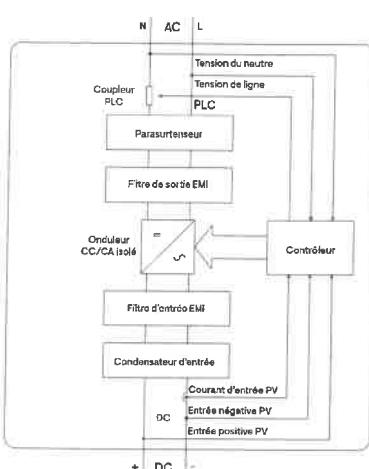


Courbe d'efficacité de la IQ8 Series Microinverter



Toutes les dimensions sont données en mm

Enphase IQ8 Series Microinverter





TARKA

126 VSMD



385 - 395 W

Panneau photovoltaïque monocristallin

IDEAL POUR GRANDES
TOITURES
TECHNOLOGIE DUALLPV



Bas carbone



+50% de modules par chaîne

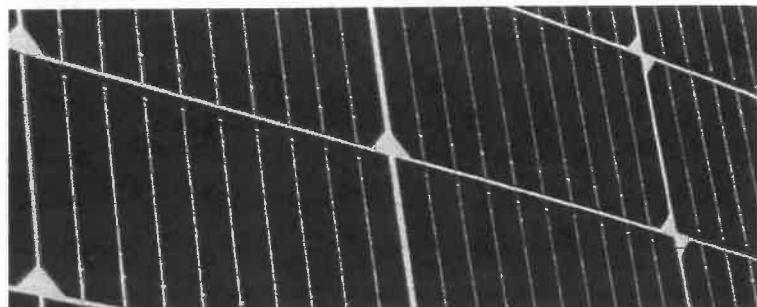


Technologie TLS Dicing®



Backsheet sans Fluor

Existe également
en version bifaciale
TARKA 126 VSBD



Spécifications techniques du module TARKA 126 VSMD - Mono facial

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES AUX CONDITIONS STC¹

Gamme de puissance (Wc)	385	390	395
Rendement surfacique	20,14%	20,40%	20,66%
Tensions à puissance max. V _{pmax}	24,26	24,44	24,63
Intensité à puissance max. I _{pmax}	15,87	15,96	16,05
Tension circuit ouvert V _{oc} (V)	28,96	29,08	29,22
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	16,72	16,78	16,84

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P _{max} (%/°C)	-0,345
Coefficient de temp. sur V _{oc} (%/°C)	-0,273
Coefficient de temp. sur I _{sc} (%/°C)	0,044

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT²

Puissance au NOCT	289	293	296
Intensité au NOCT. I _{pmax}	12,67	12,72	12,8
Tension au NOCT. V _{pmax}	22,8	23,01	23,14

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

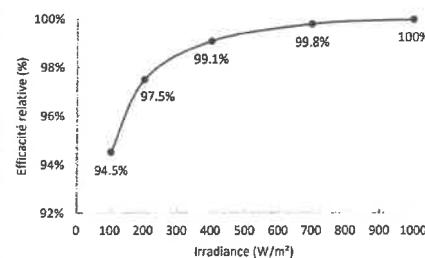
Dimensions	1835 x 1042 x 35 mm ³
Poids	21,2 kg
Type de cellules	Monocristallin Type P M6-9BB
Quantité par panneau	126 demi-cellules
Verre solaire (anti-reflet)	Verre trempé 3,2mm
Connecteurs	Staubli MC4-EVO2
Longueur des câbles	2 x 1,2m
Cadre	Aluminium anodisé noir
Couleur de backsheet	Blanche
Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
Charge maximum vent/neige	2400 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système (V)	1500
Courant inverse max. IRM (A)	30

1. Standard Test Conditions, 1000W/m², 25°C, AM1,5. 2. Normal operating cell temperature, 800 W/m², 45°

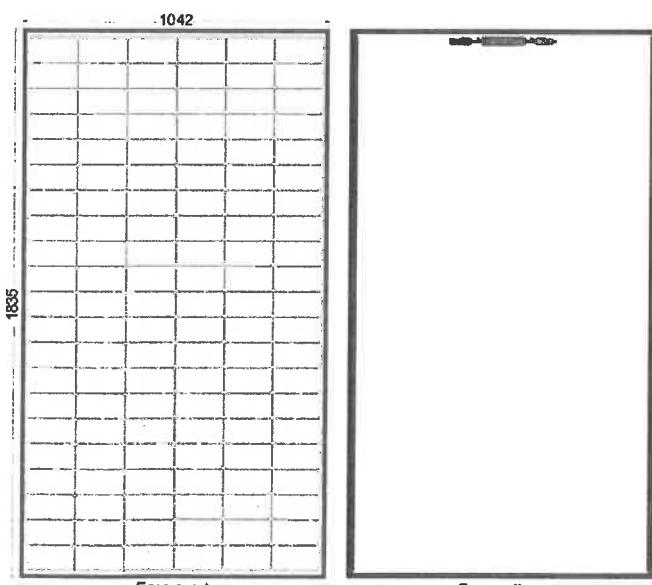
Tolérance sur P_{max} : 0/+5W. Incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques : ±3%

3. Tolérance sur la longueur et largeur de 2mm

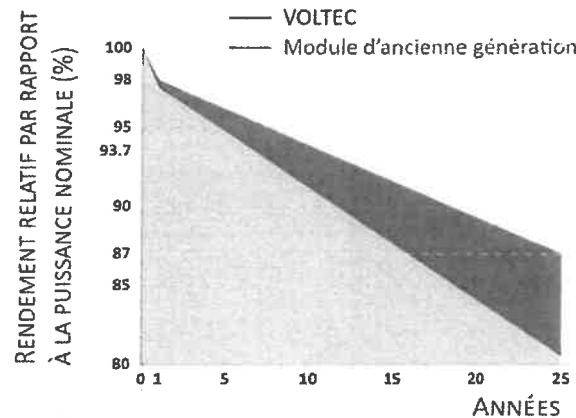
EFFICACITÉ A BASSE IRRADIANCE



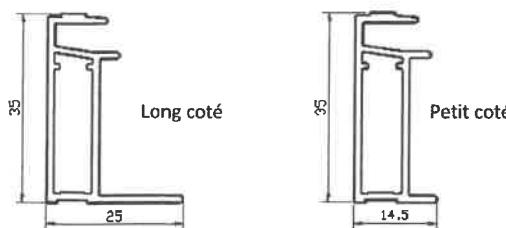
PLANS DU MODULE



GARANTIE DE PERFORMANCE



Dégradation de la puissance nominale de 0,5 % par an au maximum. La performance des modules est ainsi d'au moins 98 % de la puissance nominale la première année, d'au moins 93,7 % après 10 ans et d'au moins 87 % après 25 ans.



CONDITIONNEMENT	
Dimension de la palette	1860 x 1060 x 1271 mm
Modules par palette	32
Palettes par camion	28
Poids de la palette	713 kg

CERTIFICATIONS



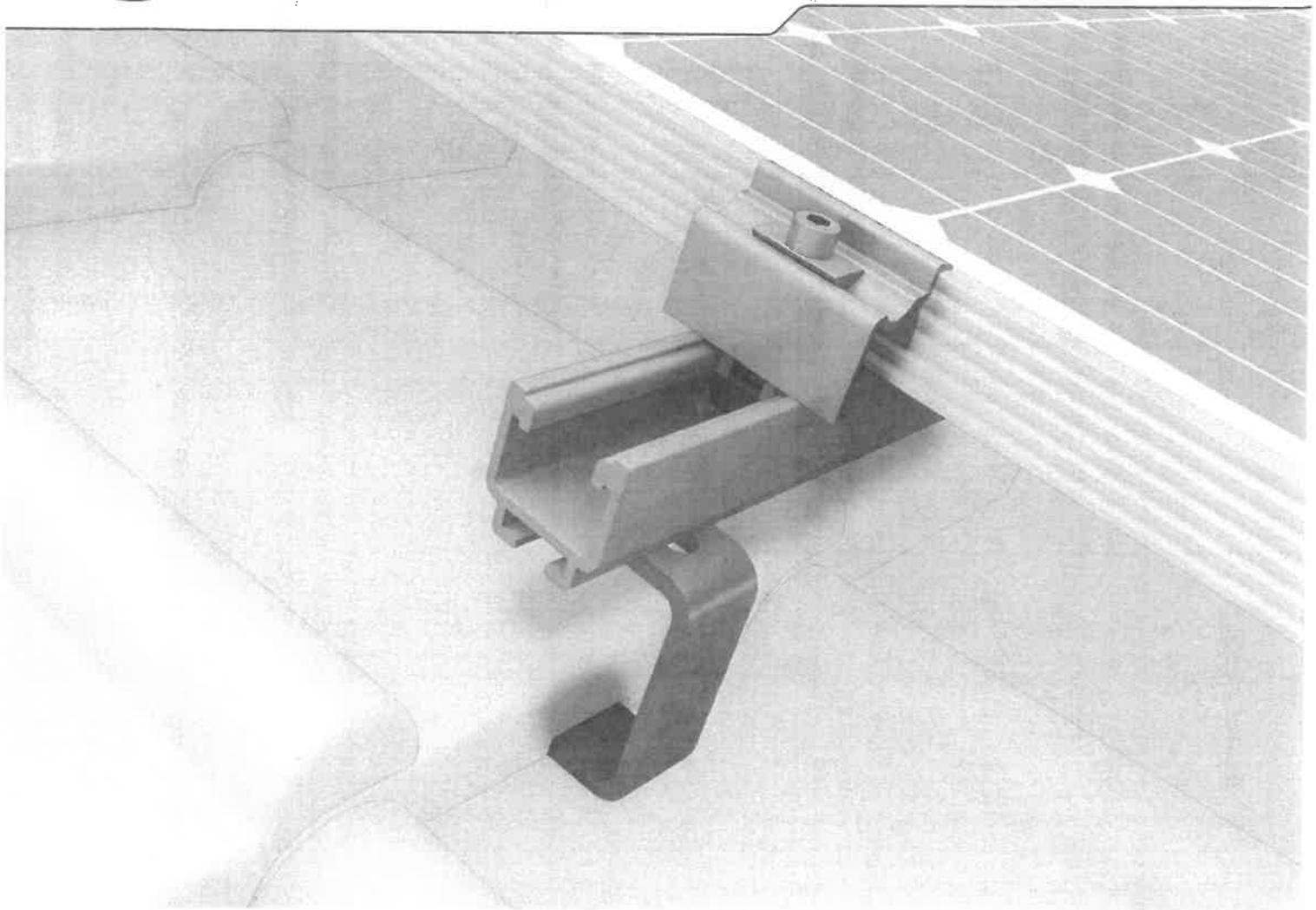
IEC : 61215 et 61730
IEC : 61701

Au fur et à mesure de l'évolution des technologies, il peut exister un écart entre les paramètres techniques des futurs produits de Voltec Solar et les paramètres techniques dans ces spécifications. Voltec Solar se réserve le droit d'ajuster les paramètres techniques à tout moment sans notifications préalables. Voltec Solar se réserve le droit final d'interprétation des données fournies.

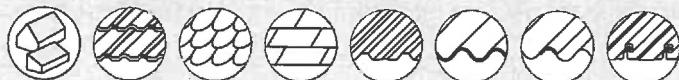
DECLARATION



Système SolidRail



- Large gamme de rails de montage pour les types de charge les plus divers
- Robuste et calculé selon les normes statiques en vigueur
- Grande flexibilité pour différentes portées



Fixations sur toiture



Crochets de toit pour tuiles flamandes

- ▶ Différentes tailles
- ▶ Construction solide en acier inoxydable



Crochets de toit Vario 1 et 2

- ▶ Pour tuiles flamandes
- ▶ Réglable en hauteur sous bras et sur la charpente



Crochets de toit pour couverture de toit en tuiles plates écailles

Convient aussi aux doubles recouvrements



Crochets de toit pour ardoises

Trois perçages pour une fixation sûre



Crochets de toit pour tuiles Coppo

- ▶ Réglage de la hauteur sous bras
- ▶ Fixation flexible sur chevrons étroits



Vis à double filetage

- ▶ Pour couverture de toit en fibrociment ou tôle ondulée avec sous-construction en bois
- ▶ Réglage individuel de la hauteur



Vis de fixation panneaux solaires

- ▶ Pour les toits à couverture en tôle trapézoïdale, tôle ondulée ou fibrociment
- ▶ Pour acier, bois et béton

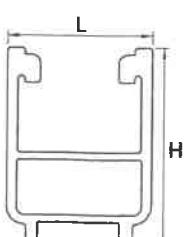


Pince pour joint debout

Pince pour couverture de toit courantes comme par ex. en bacs acier ou Rib-roof

Données techniques

	UltraLight 32	Light 37	Medium 42	Alpin 60
Illustration				
Matériau		Aluminium (EN AW-6063 T66)		
L = largeur [mm]	39	39	41	41
H = Hauteur [mm]	32	37	42	60
Longueurs [m]		2,10/3,15/4,15/6,10		
Poids [kg/m]	0,7	0,85	1,3	1,7
Montage en croix avec		SingleRail		



SolidRail LS85 et XL140:
Pour charges élevées et grandes portées !



OPTION

Interphone vidéo

Pack vidéo 9 BP avec 9 moniteurs programmés

Réf : GTBV9E

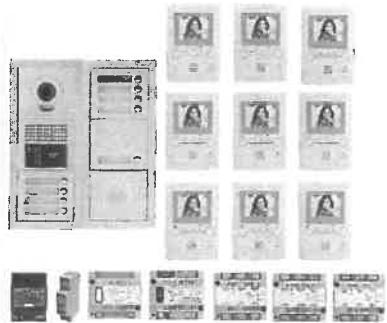
Code : 200389

EAN : 3700596305554

Caractéristiques techniques

Pack GT vidéo pour 9 logements comprenant :

- 1 platine vidéo 9 boutons d'appel à encastrer (2 x 3 modules), caméra grand angle 170°, pictogrammes et synthèse vocale
- 9 moniteurs vidéo couleur mains libres avec boucle magnétique programmés GT1M3L, vision grand angle avec zoom 1 zone, largeur étroite (125 mm)
- Façade percée VIGIK avec obturateur
- 1 centrale bus audio GTBC
- 1 centrale bus vidéo GTVBC
- 3 distributeurs vidéo 4 directions GT4Z
- 1 distributeur de bus GFC
- 1 alimentation PS2420DM
- Repérage des boutons par rapport aux moniteurs
- Transformateur de gâche à prévoir



Pack conforme aux exigences de loi d'accessibilité des personnes handicapées

Remarque

Platine composée de :

- Micro HP GTDBV + façade GTDBP
- Caméra couleur GTVB + façade GTVP
- 3 Modules bouton GTSW + 2 façades GF4P + 1 façade GF1P
- Façade percée VIGIK GFBP2 + obturateur OBT25
- 2 Cadres GF3F + 2 boîtiers d'encastrement GF3B

Dimensions platine : 320 x 270 mm

Encastrement : 295 x 245 x 44 mm

Interphones



Câble vidéo 2Voice

1083/95

Garantit une qualité vidéo parfaite

Câble vidéo 2Voice

- Câble composé d'une paire 1mm², isolée PE haute densité.
- Diamètre externe 6,4 mm. PVC couleur ivoire.
- Impédance 100 ohm.
- Résistant à la flamme. Conforme à la norme IEC 332-1 (C2).
- Résistance à l'eau : bonne.
- Température d'utilisation : -15 à + 70 °C.

Patrimoine

Petit collectif - Moyen collectif - Grand collectif

Technologies

2VOICE

Caractéristiques

Conditionnement : 500 mètres



BPU Lot n°13

***Attention : à noter que le prix HT du devis et DPGF est de
68887.22 € HT***

inclus les options panneaux photovoltaïques ainsi que le visiophone.

BPU - DQE

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.1	GENERALITES				
13.1.1	OBJET DU MARCHE				
13.1.2	NORMES ET REGLEMENTS				
13.1.3	TRAVAUX A EXECUTER				
13.1.4	OUVRAGES PREVUS				
13.1.5	DOSSIER D'APPEL D'OFFRES				
13.1.6	ETABLISSEMENTS DES PLANS ET RESERVATIONS				
13.1.7	PROCEDURE D'APPROBATION DES DOCUMENTS				
13.1.8	DEFINITION DES PRESTATIONS				
13.1.9	ORIGINE-QUALITE DES MATERIELS ET APPAREILS				
13.1.10	CONDITIONS DE RECEPTION TECHNIQUE				
13.1.11	FRAIS DE CONTROLE				
13.1.12	GARANTIE				
13.1.13	BASE DE CALCUL DES CONDUCTEURS				
13.1.14	DOCUMENTS A FOURNIR ET A ETABLIR				
13.1.15	ESSAIS ET FONCTIONNEMENT				
13.1.16	ECHANTILLONS				
13.1.17	OFFRE DE PRIX				
13.1.18	COORDINATION				
Sous Total					
13.2	NOTA IMPORTANT	P.M			
Sous Total					
13.3	PHASES DES TRAVAUX				
Sous Total					
13.4	RESIDENCE SENIORS				
13.4.1	INSTALLATION DE CHANTIER	Ens.	1,00	266,98	266,98
13.4.2	MISE A LA TERRE	Ens.	5,00	88,74	443,7
13.4.3	LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	Ens.	5,00	67,67	338,35
13.4.4	LIGNE D'ALIMENTATION	Ens.	5,00	1323,68	6618,4
13.4.5	INCORPORATION ET APPAREILLAGE	P.M			
13.4.6	RACCORDEMENT FIBRE	Ens	9,00	446,63	4019,67
13.4.7	ALIMENTATION DIVERSES EXTERIEURES	Ens	0,00		
13.4.7.1	- alimentation pompe cuve de récupération d'eaux de pluie	U	1	146,5	146,5
13.4.7.2	- alimentation arrosage automatique	Ens.	1,00	146,5	146,5
13.4.8	ETANCHEITE A L'AIR/CALFEUTREMENT				
13.4.8.1	Test d'étanchéité	Ens	1,00	1982,44	1982,44
Sous Total					
BATIMENT A - SALLE					
13.5	D'ACTIVITES				
13.5.1	TABLEAU GENERAL BASSE TENSION	Ens.	1,00	1885,07	1885,07
13.5.2	Eclairage extérieur				

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.5.2.1	Fourniture et pose de luminaires en applique	U	6	61,84	371,04
13.5.2.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir à voyant	U	2	141,6	283,2
13.5.3	Salle d'activités - Eclairage intérieur				
13.5.3.1	Fourniture et pose de dalle led en plafond	U	9	68,03	612,27
13.5.3.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	2	132,45	264,9
13.5.4	Tisanerie - Eclairage intérieur				
13.5.4.1	Fourniture et pose de dalle led en plafond	U	1	68,03	68,03
13.5.4.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.5.5	Tisanerie - Eclairage intérieur				
13.5.5.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	67,41	67,41
13.5.5.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.5.6	Bureau - Eclairage intérieur				
13.5.6.1	Fourniture et pose de dalle led en plafond	U	1	68,03	68,03
13.5.6.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.5.7	WC - Eclairage intérieur				
13.5.7.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	75,47	75,47
13.5.7.2	. Detecteur à extinction progressive	U	1	148,56	148,56
13.5.8	Salle d'activités / Tisanerie - Alimentation électrique				
13.5.8.1	Prises de courant :				
13.5.8.2	. PC 16A+T à répartir dans la salle d'activités - Hauteur 50 cm du sol	U	7	88,44	619,08
13.5.8.3	. PC 16A+T plan de travail	U	4	82,25	329
13.5.8.4	. PC 16A+T réfrigérateur	U	1	88,44	88,44
13.5.8.5	Alimentation plaque induction	U	1	106,43	106,43
13.5.8.6	Alimentation hotte	U	1	88,44	88,44
13.5.8.7	Alimentation splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste	U	2	94,35	188,7
13.5.8.8	Alimentation + détecteur automatique de fumée	U	1	44	44
13.5.8.9	Alimentation bouche hygroréglable VMC	U	1	77,59	77,59
13.5.8.10	Alimentation chauffe-eau	U	1	68,91	68,91
13.5.8.11	Prise RJ45	U	2	112,93	225,46
13.5.8.12	Prise TV	U	1	100,54	100,54
13.5.8.13	Alimentation panneaux photovoltaïques	U	1	95,58	95,58
13.5.9	Bureau - Alimentation électrique				
13.5.9.1	Prises de courant :				
13.5.9.2	. PC 16A+T à répartir dans la salle d'activités	U	2	88,44	176,88
13.5.9.3	Alimentation splits	U	1	94,35	94,35
13.5.9.4	Alimentation + détecteur automatique de fumée	U	1	44	44
13.5.9.5	Alimentation bouche hygroréglable VMC	Ens.	1,00	77,59	77,59
13.5.10	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	Ens.	1,00	809,49	809,49
13.5.11	ECLAIRAGE DE SECURITE				
13.5.11.1	BAES pour évacuation - 60 lumens	U	2	63,08	126,16
13.5.11.2	BAES d'ambiance - 400 lumens	Ens.	1,00	101,49	101,49

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.5.11.3	Raccordement des appareils.				
13.5.12	ALARME INCENDIE TYPE 4				
13.5.12.1	NORMES ET REGLEMENTS				
13.5.12.2	CARACTERISTIQUES GENERALES				
13.5.12.3	CENTRALE	Ens	1	244,85	244,85
13.5.12.4	DECLENCHEUR MANUEL	Ens	1	48,09	48,09
13.5.12.5	AVERTISSEUR SONORE	Ens	1	73,87	73,87
13.5.12.6	DIFFUSEUR LUMINEUX	Ens	1	106,08	106,08
13.5.12.7	MISE EN FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION	Ens	1	118	118
Sous Total					8442,03
BATIMENT B -					
13.6	APPARTEMENTS 1				
13.6.1	TABLEAU DIVISIONNAIRE BASSE TENSION	Ens.	1,00	1823,12	1823,12
13.6.2	Eclairage extérieur				
13.6.2.1	Fourniture et pose de luminaires en applique	U	1	61,84	61,84
13.6.2.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir à voyant	U	1	113,87	113,87
13.6.3	Entrée/Cuisine/Séjour - Eclairage intérieur				
13.6.3.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	2	77,95	155,9
13.6.3.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	117,58	117,58
13.6.3.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	1	67,41	67,41
13.6.3.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.6.3.5	Prises de courant :				
13.6.3.6	. PC 16A+T à répartir la pièce - Hauteur 50 cm du sol	U	5	88,44	442,2
13.6.3.7	. PC 16A+T plan de travail - cuisine	U	3	82,25	246,75
13.6.3.8	. PC 16A+T réfrigérateur	U	1	88,4	88,44
13.6.3.9	. PC 16A+T lave-vaisselle	U	1	96,82	96,82
13.6.3.10	Alimentation plaque induction	U	1	124,72	124,72
13.6.3.11	Alimentation hotte	U	1	88,44	88,44
13.6.3.12	Alimentation splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste	U	1	94,35	94,35
13.6.3.13	Alimentation + détecteur automatique de fumée (pièce de vie+dégagement)	U	2	44	88
13.6.3.14	Alimentation bouche hygroréglable VMC	Ens.	1,00	77,59	77,59
13.6.3.15	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.6.3.16	Prise RJ45	U	2	100,54	100,54
13.6.3.17	Prise TV	U	1	91,87	91,87
13.6.4	DEGAGEMENT				
13.6.4.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	59,36	59,36
13.6.4.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.6.4.3	Alimentation chauffe-eau	U	1	68,91	68,91
13.6.5	SALLE D'EAU				
13.6.5.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond + spot étanche	U	1	59,36	59,36
13.6.5.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.6.5.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	1	75,47	75,47

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.6.5.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.6.5.5	Prises de courant :				
13.6.5.6	. PC 10/16 A étanche en hauteur	U	2	82,25	164,5
13.6.5.7	. PC 20A+T lave-linge	U	1	96,82	96,82
13.6.5.8	Alimentation bouche hygroréglable VMC	U	1	77,59	77,59
13.6.5.9	Alimentation chauffage(sèche-serviette)	U	1	79,77	79,77
13.6.5.10	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.6.5.11	Sèche-serviettes	U	1	232,46	232,46
13.6.6	CHAMBRE				
13.6.6.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	59,36	59,36
13.6.6.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	117,58	117,58
13.6.6.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	2	80,42	160,84
13.6.6.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.6.6.5	Fourniture et pose spot directionnel	U	2	34,58	69,16
13.6.6.6	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.6.6.7	Prises de courant :				
13.6.6.8	. PC 10/16 A en hauteur 50 cm du sol	U	3	88,44	265,32
13.6.6.9	. PC 10/16 A en hauteur 120 cm du sol pour TV	U	1	88,44	88,44
13.6.6.10	Prise RJ45	U	1	104,26	104,26
13.6.6.11	Prise TV	U	1	94,35	94,35
13.6.6.12	Alimentation radiateur	U	1	85,67	85,67
13.6.6.13	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.6.6.14	Radiateur	U	1	337,78	337,78
13.6.7	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	Ens.	1,00	809,49	809,49
13.6.8					
	Sous Total				7927,22
13.7	BATIMENT B - APPARTEMENTS 2				
13.7.1	TABLEAU DIVISIONNAIRE BASSE TENSION	Ens.	1,00	1823,12	1823,12
13.7.2	Eclairage extérieur				
13.7.2.1	Fourniture et pose de luminaires en applique	U	1	61,84	61,84
13.7.2.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir à voyant	U	1	113,87	113,87
13.7.3	Entrée/Cuisine/Séjour - Eclairage intérieur				
13.7.3.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	2	77,95	155,9
13.7.3.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	117,58	117,58
13.7.3.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	1	67,41	67,41
13.7.3.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.7.3.5	Prises de courant :				
13.7.3.6	. PC 16A+T à répartir la pièce - Hauteur 50 cm du sol	U	5	88,44	442,2
13.7.3.7	. PC 16A+T plan de travail - cuisine	U	3	82,25	246,75
13.7.3.8	. PC 16A+T réfrigérateur	U	1	88,44	88,44
13.7.3.9	. PC 16A+T lave-vaisselle	U	1	96,82	96,82

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.7.3.10	Alimentation plaque induction	U	1	124,72	124,72
13.7.3.11	Alimentation hotte	U	1	88,44	88,44
13.7.3.12	Alimentation splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste	U	1	94,35	94,35
13.7.3.13	Alimentation + détecteur automatique de fumée (pièce de vie+dégagement)	U	2	44	88
13.7.3.14	Alimentation bouche hygroréglable VMC	Ens.	1,00	77,59	77,59
13.7.3.15	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.7.3.16	Prise RJ45	U	2	100,54	201,08
13.7.3.17	Prise TV	U	1	91,87	91,87
13.7.4	DEGAGEMENT				
13.7.4.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	59,36	59,36
13.7.4.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.7.4.3	Alimentation chauffe-eau	U	1	68,91	68,91
13.7.5	SALLE D'EAU				
13.7.5.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond + spot étanche	U	1	59,36	59,36
13.7.5.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.7.5.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	1	75,47	75,47
13.7.5.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.7.5.5	Prises de courant :				
13.7.5.6	. PC 10/16 A étanche en hauteur	U	2	82,25	164,5
13.7.5.7	. PC 20A+T lave-linge	U	1	96,82	96,82
13.7.5.8	Alimentation bouche hygroréglable VMC	U	1	77,59	77,59
13.7.5.9	Alimentation chauffage(sèche-serviette)	U	1	79,77	79,77
13.7.5.10	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.7.5.11	Sèche-serviettes	U	1	232,46	232,46
13.7.6	CHAMBRE				
13.7.6.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	59,36	59,36
13.7.6.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	117,58	117,58
13.7.6.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	2	80,42	160,84
13.7.6.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.7.6.5	Fourniture et pose spot directionnel	U	2	34,58	69,16
13.7.6.6	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.7.6.7	Prises de courant :				
13.7.6.8	. PC 10/16 A en hauteur 50 cm du sol	U	3	88,44	265,32
13.7.6.9	. PC 10/16 A en hauteur 120 cm du sol pour TV	U	1	88,44	88,44
13.7.6.10	Prise RJ45	U	1	104,26	104,26
13.7.6.11	Prise TV	U	1	94,35	94,35
13.7.6.12	Alimentation radiateur	U	1	85,67	85,67
13.7.6.13	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.7.6.14	Radiateur	U	1	337,78	337,78
13.7.7	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	Ens.	1,00	809,49	809,49
13.7.8					
Sous Total					7927,22

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.8	BATIMENT C - APPARTEMENTS 3				
13.8.1	tableau électrique basse tension	u	1	1823,12	1823,12
13.8.1.1	Fourniture et pose de luminaires en applique	U	1	61,84	61,84
13.8.1.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir à voyant	U	1	113,87	113,87
13.8.2	Entrée/Cuisine/Séjour - Eclairage intérieur				
13.8.2.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	2	77,95	155,9
13.8.2.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	117,58	117,58
13.8.2.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	1	67,41	67,41
13.8.2.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.8.2.5	Prises de courant :				
13.8.2.6	. PC 16A+T à répartir la pièce - Hauteur 50 cm du sol	U	5	88,44	442,2
13.8.2.7	. PC 16A+T plan de travail - cuisine	U	3	82,25	246,75
13.8.2.8	. PC 16A+T réfrigérateur	U	1	88,44	88,44
13.8.2.9	. PC 16A+T lave-vaisselle	U	1	96,82	96,82
13.8.2.10	Alimentation plaque induction	U	1	124,72	124,72
13.8.2.11	Alimentation hotte	U	1	88,44	88,44
13.8.2.12	Alimentation splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste	U	1	94,35	94,35
13.8.2.13	Alimentation + détecteur automatique de fumée	U	1	44	88
13.8.2.14	Alimentation bouche hygroréglable VMC	Ens.	1,00	77,59	77,59
13.8.2.15	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.8.2.16	Prise RJ45	U	2	100,54	201,08
13.8.2.17	Prise TV	U	1	91,87	91,87
13.8.3	DEGAGEMENT				
13.8.3.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	59,36	59,36
13.8.3.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.8.3.3	Alimentation chauffe-eau	U	1	68,91	68,91
13.8.4	SALLE D'EAU				
13.8.4.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond + spot étanche	U	1	59,36	59,36
13.8.4.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.8.4.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	1	75,47	75,47
13.8.4.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.8.4.5	Prises de courant :				
13.8.4.6	. PC 10/16 A étanche en hauteur	U	2	82,25	164,5
13.8.4.7	. PC 20A+T lave-linge	U	1	96,82	96,82
13.8.4.8	Alimentation bouche hygroréglable VMC	U	1	77,59	77,59
13.8.4.9	Alimentation chauffage(sèche-serviette)	U	1	79,77	79,77
13.8.4.10	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.8.4.11	Sèche-serviettes	U	1	232,46	232,46
13.8.5	CHAMBRE				
13.8.5.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	59,36	59,36
13.8.5.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	117,58	117,58
13.8.5.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	2	80,42	160,84

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.8.5.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.8.5.5	Fourniture et pose spot directionnel	U	2	34,58	69,16
13.8.5.6	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.8.5.7	Prises de courant :				
13.8.5.8	. PC 10/16 A en hauteur 50 cm du sol	U	3	88,44	265,32
13.8.5.9	. PC 10/16 A en hauteur 120 cm du sol pour TV	U	1	88,44	88,44
13.8.5.10	Prise RJ45	U	1	104,26	104,26
13.8.5.11	Prise TV	U	1	94,35	94,35
13.8.5.12	Alimentation radiateur	U	1	85,67	85,67
13.8.5.13	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.8.5.14	Radiateur	U	1	337,78	337,78
13.8.6	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	Ens.	1,00	809,49	809,49
13.8.7					
	Sous Total				7927,22
13.9	BATIMENT C - APPARTEMENTS 4				
13.9.1	Tableau divisionnaire basse tension	U	1	1823,12	1823,12
13.9.1.1	Fourniture et pose de luminaires en applique	U	1	61,84	61,84
13.9.1.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir à voyant	U	1	113,87	113,87
13.9.2	Entrée/Cuisine/Séjour - Eclairage intérieur				
13.9.2.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	2	77,95	155,9
13.9.2.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	117,58	117,58
13.9.2.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	1	67,41	67,41
13.9.2.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.9.2.5	Prises de courant :				
13.9.2.6	. PC 16A+T à répartir la pièce - Hauteur 50 cm du sol	U	5	88,44	442,2
13.9.2.7	. PC 16A+T plan de travail - cuisine	U	3	82,25	246,75
13.9.2.8	. PC 16A+T réfrigérateur	U	1	88,44	88,44
13.9.2.9	. PC 16A+T lave-vaisselle	U	1	96,82	96,82
13.9.2.10	Alimentation plaque induction	U	1	124,72	124,72
13.9.2.11	Alimentation hotte	U	1	88,44	88,44
13.9.2.12	Alimentation splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste	U	1	94,35	94,35
13.9.2.13	Alimentation + détecteur automatique de fumée	U	1	44	88
13.9.2.14	Alimentation bouche hygroréglable VMC	Ens.	1,00	77,59	77,59
13.9.2.15	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.9.2.16	Prise RJ45	U	2	100,54	201,08
13.9.2.17	Prise TV	U	1	91,87	91,87
13.9.3	DEGAGEMENT				
13.9.3.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	59,36	59,36
13.9.3.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.9.3.3	Alimentation chauffe-eau	U	1	68,91	68,91
13.9.4	SALLE D'EAU				

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.9.4.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond + spot étanche	U	1	59,36	59,36
13.9.4.2	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.9.4.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	1	75,47	75,47
13.9.4.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.9.4.5	Prises de courant :				
13.9.4.6	. PC 10/16 A étanche en hauteur	U	2	82,25	164,5
13.9.4.7	. PC 20A+T lave-linge	U	1	96,82	96,82
13.9.4.8	Alimentation bouche hygroréglable VMC	U	1	77,59	77,59
13.9.4.9	Alimentation chauffage(sèche-serviette)	U	1	79,77	79,77
13.9.4.10	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.9.4.11	Sèche-serviettes	U	1	232,46	232,46
13.9.5	CHAMBRE				
13.9.5.1	Fourniture et pose de luminaires en plafond	U	1	59,36	59,36
13.9.5.2	. Interrupteur en va-et-vient par bouton poussoir	U	1	117,58	117,58
13.9.5.3	Fourniture et pose de luminaire en applique	U	2	80,42	160,84
13.9.5.4	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.9.5.5	Fourniture et pose spot directionnel	U	2	34,58	69,16
13.9.5.6	. Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir	U	1	101,48	101,48
13.9.5.7	Prises de courant :				
13.9.5.8	. PC 10/16 A en hauteur 50 cm du sol	U	3	88,44	265,32
13.9.5.9	. PC 10/16 A en hauteur 120 cm du sol pour TV	U	1	88,44	88,44
13.9.5.10	Prise RJ45	U	1	104,26	104,26
13.9.5.11	Prise TV	U	1	94,35	94,35
13.9.5.12	Alimentation radiateur	U	1	85,67	85,67
13.9.5.13	Alimentation volet roulant	Ens.	1,00	77,29	77,29
13.9.5.14	Radiateur	U	1	337,78	337,78
13.9.6	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	Ens.	1,00	809,49	809,49
	Sous Total				7927,22
13.10	TELEVISION				
13.10.1	Bâtiment B - Antenne	Ens.	1,00		459,02
13.10.2	Bâtiment C - Antenne	Ens.	1,00		459,02
	Sous Total				918,04
13.11	VISITE DU CONSUEL				
13.11.1	Consuel	Ens.	1,00		508
	Sous Total				508
13.12	DIVERS				
13.12.1	CERTIFICAT DE CONFORMITE	Ens.	1,00		309,76
13.12.2	D.O.E	Ens.	1,00		177
13.12.3	PROPRETE DU CHANTIER-NETTOYAGE	Ens.	1,00		59
	Sous Total				545,76

QUANTITATIF ESTIMATIF

Affaire n°2023-H05 - Résidence senior - Aussac-Vadalle

Lot n°13 - ELECTRICITE/CHAUFFAGE/VMC

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
13.13	OPTION				
13.13.1	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES	Ens	1	5959,07	59,59,07
13.13.2	ALIMENTATION DIVERSES EXTERIEURES				
13.13.2.1	- visiophone pour habitat collectif	Ens.	1,00	6842,9	6842,9
Sous Total					12801,97
TOTAL H.T.					68887,22
TVA à 20 %					13777,44
TOTAL T.T.C.					82664,66



Devis N° 2023/12/DC014186

N° Affaire	:	AFF19417
Etude Réalisée	:	JONQUET Sébastien
Objet	:	LOT 13 ELECTRICITE/CHAUFFAGE-VMC

MAIRIE

61 Rue de la république
16560 AUSSAC VADALLE

CONFLENS, le lundi 18 décembre 2023

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1	LOT 13 ELECTRICITE-CHAUFFAGE-VMC					
1.1	GENERALITES					
1.1.1	Objet du marché					20
1.1.2	Normes et règlements.					20
1.1.3	Travaux à executer.					20
1.1.4	Ouvrage prévus.					20
1.1.5	Dossier d'appel d'offres.					20
1.1.6	Etablissements des plans de réservations.					20
1.1.7	Procédure d'approbation des documents.					20
1.1.8	Définition des prestations.					20
1.1.9	Origine-qualité des matériels et appareils.					20
1.1.10	Conditions de réception technique.					20
1.1.11	Frais de contrôle.					20
1.1.12	Garantie.					20
1.1.13	Base de calcul des conducteurs.					20
1.1.14	Documents à fournir et à établir.					20
1.1.15	Essais et fonctionnement.					20
1.1.16	Echantillons.					20
1.1.17	Offre de prix.					20
1.1.18	Coordination.					20
1.2	GENERALITES					
1.2	NOTA IMPORTANT					
1.2	NOTA IMPORTANT					
1.3	PHASES DES TRAVAUX			PM		
1.3	PHASES DES TRAVAUX					

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.4	RESIDENCE SENIORS					
1.4.1	Installation de chantier.	Ens	1,00	266,98	266,98	20
1.4.2	Mise a la terre.	Ens	5,00	88,74	443,70	20
1.4.3	Liaisons équipotentielles.	Ens	5,00	67,67	338,35	20
1.4.4	Ligne d'alimentation.	Ens	5,00	1 323,68	6 618,40	20
1.4.5	Incorporation et appareillage.	PM				
1.4.6	Raccordement fibre.	Ens	9,00	446,63	4 019,67	20
1.4.7	Alimentation diverses extérieures.					
1.4.8	Alimentation pompe cuve de récupération d'eaux de pluie.	U	1,00	146,50	146,50	20
1.4.9	Alimentation arrosage automatique.	Ens	1,00	146,50	146,50	20
1.4.10	Etanchéité à l'air / calfeutrement					
	Test d'étanchéité.	Ens	1,00	1 982,44	1 982,44	20
	RESIDENCE SENIORS					
1.5	BATIMENT A SALLE D ACTIVITES	Ens			13 962,54	
1.5.1	Tableau général basse tension .	Ens	1,00	1 885,07	1 885,07	20
1.5.2	Eclairage extérieur					
1.5.3	Fourniture et pose de luminaires en applique.	U	6,00	61,84	371,04	20
	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir à voyant.	U	2,00	141,60	283,20	20
1.5.4	Salle d'activités-Eclairage intérieur					
1.5.5	Fourniture et pose de dalle led en plafond.	U	9,00	68,03	612,27	20
1.5.6	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	2,00	132,45	264,90	20
1.5.7	Tisanerie-Eclairage intérieur					
1.5.8	Fourniture et pose de dalle led en plafond.	U	1,00	68,03	68,03	20
1.5.9	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.5.10	Tisanerie-Eclairage intérieur					
1.5.11	Fourniture et pose de luminaire en plafond.	U	1,00	67,41	67,41	20
1.5.12	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.5.13	Bureau-Eclairage intérieur					
1.5.14	Fourniture et pose de dalle led en plafond.	U	1,00	68,03	68,03	20
1.5.15	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.5.16	WC-Eclairage intérieur					
1.5.17	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	1,00	75,47	75,47	20
1.5.18	Détecteur à extinction progressive.	U	1,00	148,56	148,56	20
1.5.19	Salle d'activité/Tisanerie-Alimentation électrique					
1.5.20	Prises de courant					
1.5.21	PC 16A+T à répartir dans la salle d'activités - Hauteur 50cm du sol.	U	7,00	88,44	619,08	20
1.5.22	PC 16A+T plan de travail .	U	4,00	82,25	329,00	20
1.5.23	PC 16A+T réfrigérateur.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.5.24	Alimentation plaque induction.	U	1,00	106,43	106,43	20
1.5.25	Alimentation hotte.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.5.26	Alimentation splits- Quantité à confirmer par l'étude chauffagiste.	U	2,00	94,35	188,70	20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.5.20	Alimentation + détecteur automatique de fumée.	U	1,00	44,00	44,00	20
1.5.21	Alimentation bouche Hygroréglable VMC.	U	1,00	77,59	77,59	20
1.5.22	Alimentation chauffe-eau.	U	1,00	68,91	68,91	20
1.5.23	Prise RJ45.	U	2,00	112,93	225,86	20
1.5.24	Prise TV.	U	1,00	100,54	100,54	20
1.5.25	Alimentation Panneaux photovoltaïque.	U	1,00	95,58	95,58	20
	Bureau-Alimentation électrique					
	Prise de courant:					
1.5.26	PC 16A+T à répartie dans la salle d'activités.	U	2,00	88,44	176,88	20
1.5.27	Alimentation splits.	U	1,00	94,35	94,35	20
1.5.28	Alimentation + détecteur automatique de fumée.	U	1,00	44,00	44,00	20
1.5.29	Alimentation bouche Hygroréglable VMC.	Ens	1,00	77,59	77,59	20
1.5.30	Ventillation mécanique contrôlée.	Ens	1,00	809,49	809,49	20
	Eclairage de sécurité					
1.5.31	BAES pour évacuation - 60 lumens.	U	2,00	63,08	126,16	20
1.5.32	BAES d'ambiance - 400 lumens .	Ens	1,00	101,49	101,49	20
1.5.33	Raccordement des appareils.	Ens	1,00	240,19	240,19	20
1.5.34	Alarme incendie type 4.					20
1.5.35	Norme et règlements.					20
1.5.36	Caractéristiques générales.					20
1.5.37	Centrale.	Ens	1,00	244,85	244,85	20
1.5.38	Déclencheur manuel.	Ens	1,00	48,09	48,09	20
1.5.39	Avertisseur sonore.	Ens	1,00	73,87	73,87	20
1.5.40	Diffuseur Lumineux.	Ens	1,00	106,08	106,08	20
1.5.41	Mise en fonctionnement de l'installation.	Ens	1,00	118,00	118,00	20
	BATIMENT A SALLE D ACTIVITES					
		Ens			8 442,03	
1.6	BATIMENT B APPARTEMENT 1					
1.6.1	Tableau divisionnaire basse tension .	Ens	1,00	1 823,12	1 823,12	20
	Eclairage extérieur					
1.6.2	Fourniture et pose de luminaires en applique.	U	1,00	61,84	61,84	20
1.6.3	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir à voyant.	U	1,00	113,87	113,87	20
	Eclairage/cuisine/séjour-eclairage intérieur					
1.6.4	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	2,00	77,95	155,90	20
1.6.5	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	117,58	117,58	20
1.6.6	Fourniture et pose de luminaires en applique.	U	1,00	67,41	67,41	20
1.6.7	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
	Prises de courant					
1.6.8	PC 16A+T à répartir dans la pièce -hauteur 50cm du sol.	U	5,00	88,44	442,20	20
1.6.9	PC 16A+T plan de travail - cuisine.	U	3,00	82,25	246,75	20
1.6.10	PC 16A+T réfrigérateur.	U	1,00	88,44	88,44	20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.6.11	PC 16A+T lave vaisselle.	U	1,00	96,82	96,82	20
1.6.12	Alim plaque induction.	U	1,00	124,72	124,72	20
1.6.13	Alim hotte.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.6.14	Alim splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste.	U	1,00	94,35	94,35	20
1.6.15	Alimentation + détecteur automatique fumée (pièce de vie+déplacement).	U	2,00	44,00	88,00	20
1.6.16	Alimentation bouche hygroréglable VMC.	Ens	1,00	77,59	77,59	20
1.6.17	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20
1.6.18	Prise RJ45.	U	2,00	100,54	201,08	20
1.6.19	Prise TV.	U	1,00	91,87	91,87	20
	Dégagement					
1.6.20	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.6.21	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.6.22	Alimentation chauffe-eau.	U	1,00	68,91	68,91	20
	Salle d'eau					
1.6.23	Fourniture et pose de luminaires en plafond + spot étanche.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.6.24	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.6.25	Fourniture et pose luminaire en applique.	U	1,00	75,47	75,47	20
1.6.26	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
	Prises de courant					
1.6.27	PC 10/16A étanche en hauteur .	U	2,00	82,25	164,50	20
1.6.28	PC 20A+T lave linge.	U	1,00	96,82	96,82	20
1.6.29	Alimentation bouche hygroréglable VMC.	U	1,00	77,59	77,59	20
1.6.30	Alimentation chauffage (sèche-serviette).	U	1,00	79,77	79,77	20
1.6.31	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20
1.6.32	Sèche serviettes.	U	1,00	232,46	232,46	20
	chambre 1					
1.6.33	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.6.34	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	117,58	117,58	20
1.6.35	Fourniture et pose luminaire en applique.	U	2,00	80,42	160,84	20
1.6.36	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.6.37	Fourniture et pose de spot directionnel.	U	2,00	34,58	69,16	20
1.6.38	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
	Prises de courant					
1.6.39	PC 10/16A en hauteur 50cm du sol.	U	3,00	88,44	265,32	20
1.6.40	PC 10/16A en hauteur 120cm du sol pour TV.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.6.41	Prise RJ45.	U	1,00	104,26	104,26	20
1.6.42	Prise TV.	U	1,00	94,35	94,35	20
1.6.43	Alimentation radiateur.	U	1,00	85,67	85,67	20
1.6.44	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20
1.6.45	Radiateur.	U	1,00	337,78	337,78	20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.8.46	Ventillation mécanique contrôlée.	Ens	1,00	809,49	809,49	20
	BATIMENT B APPARTEMENT 1				7 927,22	
1.7		Ens				
BATIMENT B APPARTEMENT 2						
1.7.1	Tableau divisionnaire basse tension .	Ens	1,00	1 823,12	1 823,12	20
1.7.2	Eclairage extérieur					
1.7.3	Fourniture et pose de luminaires en applique.	U	1,00	61,84	61,84	20
1.7.4	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir à voyant.	U	1,00	113,87	113,87	20
1.7.5	Eclairage/cuisine/séjour-eclairage intérieur					
1.7.6	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	2,00	77,95	155,90	20
1.7.7	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	117,58	117,58	20
1.7.8	Fourniture et pose de luminaires en applique.	U	1,00	67,41	67,41	20
1.7.9	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.7.10	Prises de courant					
1.7.11	PC 16A+T à répartir dans la pièce -hauteur 50cm du sol.	U	5,00	88,44	442,20	20
1.7.12	PC 16A+T plan de travail - cuisine.	U	3,00	82,25	246,75	20
1.7.13	PC 16A+T réfrigérateur.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.7.14	PC 16A+T lave vaisselle.	U	1,00	96,82	96,82	20
1.7.15	Alim plaque induction.	U	1,00	124,72	124,72	20
1.7.16	Alim hotte.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.7.17	Alim splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste.	U	1,00	94,35	94,35	20
1.7.18	Alimentation + détecteur automatique fumée (pièce de vie+dégagement).					20
1.7.19	Alimentation bouche hygroréglable VMC.	U	2,00	44,00	88,00	
1.7.20	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,59	77,59	20
1.7.21	Prise RJ45.					
1.7.22	Prise TV.	U	2,00	100,54	201,08	20
1.7.23	Dégagement					
1.7.24	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.7.25	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.7.26	Alimentation chauffe-eau.	U	1,00	68,91	68,91	20
1.7.27	Salle d'eau					
1.7.28	Fourniture et pose de luminaires en plafond + spot étanche.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.7.29	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.7.30	Fourniture et pose luminaire en applique.	U	1,00	75,47	75,47	20
1.7.31	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.7.32	Prises de courant					
1.7.33	PC 10/16A étanche en hauteur .	U	2,00	82,25	164,50	20
1.7.34	PC 20A+T lave linge.	U	1,00	96,82	96,82	20
1.7.35	Alimentation bouche hygroréglable VMC.	U	1,00	77,59	77,59	20
1.7.36	Alimentation chauffage (sèche-serviette).	U	1,00	79,77	79,77	20
1.7.37	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.7.32	Sèche serviettes.					
1.7.33	chambre 1	U	1,00	232,46	232,46	20
1.7.34	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.7.35	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	117,58	117,58	20
1.7.36	Fourniture et pose luminaire en applique.	U	2,00	80,42	160,84	20
1.7.37	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.7.38	Fourniture et pose de spot directionnel.	U	2,00	34,58	69,16	20
1.7.39	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.7.40	Prises de courant					
1.7.41	PC 10/16A en hauteur 50cm du sol.	U	3,00	88,44	265,32	20
1.7.42	PC 10/16A en hauteur 120cm du sol pour TV.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.7.43	Prise RJ45.	U	1,00	104,26	104,26	20
1.7.44	Prise TV.	U	1,00	94,35	94,35	20
1.7.45	Alimentation radiateur.	U	1,00	85,67	85,67	20
1.7.46	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20
	Radiateur.					
	Ventillation mécanique contrôlée.	U	1,00	337,78	337,78	20
		Ens	1,00	809,49	809,49	20
BATIMENT B APPARTEMENT 2						
1.8		Ens			7 927,22	
BATIMENT C APPARTEMENT 3						
1.8.1	Tableau divisionnaire basse tension .	Ens	1,00	1 823,12	1 823,12	20
1.8.2	Eclairage extérieur					
1.8.3	Fourniture et pose de luminaires en applique.	U	1,00	61,84	61,84	20
1.8.4	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir à voyant.	U	1,00	113,87	113,87	20
1.8.5	Eclairage/cuisine/séjour-eclairage intérieur					
1.8.6	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	2,00	77,95	155,90	20
1.8.7	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	117,58	117,58	20
1.8.8	Fourniture et pose de luminaires en applique.	U	1,00	67,41	67,41	20
1.8.9	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.8.10	Prises de courant					
1.8.11	PC 16A+T à répartir dans la pièce -hauteur 50cm du sol.	U	5,00	88,44	442,20	20
1.8.12	PC 16A+T plan de travail - cuisine.	U	3,00	82,25	246,75	20
1.8.13	PC 16A+T réfrigérateur.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.8.14	PC 16A+T lave vaisselle.	U	1,00	96,82	96,82	20
1.8.15	Alim plaque induction.	U	1,00	124,72	124,72	20
1.8.16	Alim hottte.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.8.17	Alim splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste.	U	1,00	94,35	94,35	20
1.8.18	Alimentation + détecteur automatique fumée (pièce de vie+dégagement).	U	2,00	44,00	88,00	20
	Alimentation bouche hygroréglable VMC.	Ens	1,00	77,59	77,59	20
	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20
	Prise RJ45.	U	2,00	100,54	201,08	20

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.8.19	Prise TV.	<i>U</i>	1,00	91,87	91,87	20
1.8.20	Dégagement	<i>U</i>	1,00	59,36	59,36	20
1.8.21	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	<i>U</i>	1,00	101,48	101,48	20
1.8.22	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	<i>U</i>	1,00	68,91	68,91	20
1.8.23	Alimentation chauffe-eau.	<i>U</i>	1,00	59,36	59,36	20
1.8.24	Salle d'eau	<i>U</i>	1,00	101,48	101,48	20
1.8.25	Fourniture et pose de luminaires en plafond + spot étanche.	<i>U</i>	1,00	75,47	75,47	20
1.8.26	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	<i>U</i>	1,00	101,48	101,48	20
1.8.27	Prises de courant	<i>U</i>	2,00	82,25	164,50	20
1.8.28	PC 10/16A étanche en hauteur .	<i>U</i>	1,00	96,82	96,82	20
1.8.29	PC 20A+T lave linge.	<i>U</i>	1,00	77,59	77,59	20
1.8.30	Alimentation bouche hygroréglable VMC.	<i>U</i>	1,00	79,77	79,77	20
1.8.31	Alimentation chauffage (sèche-serviette).	<i>U</i>	1,00	77,29	77,29	20
1.8.32	Alimentation volet roulant.	<i>Ens</i>	1,00	232,46	232,46	20
1.8.33	Sèche serviettes.	<i>U</i>	1,00	34,58	69,16	20
1.8.34	chambre 1	<i>U</i>	1,00	101,48	101,48	20
1.8.35	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	<i>U</i>	1,00	59,36	59,36	20
1.8.36	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	<i>U</i>	1,00	117,58	117,58	20
1.8.37	Fourniture et pose luminaire en applique.	<i>U</i>	2,00	80,42	160,84	20
1.8.38	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	<i>U</i>	1,00	101,48	101,48	20
1.8.39	Fourniture et pose de spot directionnel.	<i>U</i>	2,00	34,58	69,16	20
1.8.40	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	<i>U</i>	1,00	101,48	101,48	20
1.8.41	Prises de courant	<i>U</i>	3,00	88,44	265,32	20
1.8.42	PC 10/16A en hauteur 50cm du sol.	<i>U</i>	1,00	88,44	88,44	20
1.8.43	PC 10/16A en hauteur 120cm du sol pour TV.	<i>U</i>	1,00	104,26	104,26	20
1.8.44	Prise RJ45.	<i>U</i>	1,00	94,35	94,35	20
1.8.45	Prise TV.	<i>U</i>	1,00	85,67	85,67	20
1.8.46	Alimentation radiateur.	<i>U</i>	1,00	77,29	77,29	20
1.8.47	Alimentation volet roulant.	<i>Ens</i>	1,00	337,78	337,78	20
1.8.48	Radiateur.	<i>U</i>	1,00	809,49	809,49	20
1.8.49	Ventillation mécanique contrôlée.	<i>Ens</i>	1,00	809,49	809,49	20
BATIMENT C APPARTEMENT 3						
1.9		<i>Ens</i>			7 927,22	
BATIMENT C APPARTEMENT 4						
1.9.1	Tableau divisionnaire basse tension .	<i>Ens</i>	1,00	1 823,12	1 823,12	20
1.9.2	Eclairage extérieur	<i>U</i>	1,00	61,84	61,84	20
1.9.3	Fourniture et pose de luminaires en applique.	<i>U</i>	1,00	113,87	113,87	20
1.9.4	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir à voyant.	<i>U</i>	1,00	77,95	155,90	20
Fourniture et pose de luminaires en plafond.						

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.9.5	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	117,58	117,58	20
1.9.6	Fourniture et pose de luminaires en applique.	U	1,00	67,41	67,41	20
1.9.7	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
Prises de courant						
1.9.8	PC 16A+T à répartir dans la pièce -hauteur 50cm du sol.	U	5,00	88,44	442,20	20
1.9.9	PC 16A+T plan de travail - cuisine.	U	3,00	82,25	246,75	20
1.9.10	PC 16A+T réfrigérateur.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.9.11	PC 16A+T lave vaisselle.	U	1,00	96,82	96,82	20
1.9.12	Alim plaque induction.	U	1,00	124,72	124,72	20
1.9.13	Alim hotte.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.9.14	Alim splits - Quantité à confirmer par étude chauffagiste.	U	1,00	94,35	94,35	20
1.9.15	Alimentation + détecteur automatique fumée (pièce de vie+déplacement).	U	2,00	44,00	88,00	20
1.9.16	Alimentation bouche hygroréglable VMC.	Ens	1,00	77,59	77,59	20
1.9.17	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20
1.9.18	Prise RJ45.	U	2,00	100,54	201,08	20
1.9.19	Prise TV.	U	1,00	91,87	91,87	20
Dégagement						
1.9.20	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.9.21	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.9.22	Alimentation chauffe-eau.	U	1,00	68,91	68,91	20
Salle d'eau						
1.9.23	Fourniture et pose de luminaires en plafond + spot étanche.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.9.24	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.9.25	Fourniture et pose luminaire en applique.	U	1,00	75,47	75,47	20
1.9.26	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
Prises de courant						
1.9.27	PC 10/16A étanche en hauteur .	U	2,00	82,25	164,50	20
1.9.28	PC 20A+T lave linge.	U	1,00	96,82	96,82	20
1.9.29	Alimentation bouche hygroréglable VMC.	U	1,00	77,59	77,59	20
1.9.30	Alimentation chauffage (sèche-serviette).	U	1,00	79,77	79,77	20
1.9.31	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20
1.9.32	Sèche serviettes.	U	1,00	232,46	232,46	20
chambre 1						
1.9.33	Fourniture et pose de luminaires en plafond.	U	1,00	59,36	59,36	20
1.9.34	Interrupteur en va et vient par bouton poussoir.	U	1,00	117,58	117,58	20
1.9.35	Fourniture et pose luminaire en applique.	U	2,00	80,42	160,84	20
1.9.36	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
1.9.37	Fourniture et pose de spot directionnel.	U	2,00	34,58	69,16	20
1.9.38	Interrupteur en simple allumage par bouton poussoir.	U	1,00	101,48	101,48	20
Prises de courant						

N°	Désignation	U	Qte	P.V. Unit.	Montant H.T.	TVA
1.9.39	PC 10/16A en hauteur 50cm du sol.	U	3,00	88,44	265,32	20
1.9.40	PC 10/16A en hauteur 120cm du sol pour TV.	U	1,00	88,44	88,44	20
1.9.41	Prise RJ45.	U	1,00	104,26	104,26	20
1.9.42	Prise TV.	U	1,00	94,35	94,35	20
1.9.43	Alimentation radiateur.	U	1,00	85,67	85,67	20
1.9.44	Alimentation volet roulant.	Ens	1,00	77,29	77,29	20
1.9.45	Radiateur.	U	1,00	337,78	337,78	20
1.9.46	Ventilation mécanique contrôlée.	Ens	1,00	809,49	809,49	20
BATIMENT C APPARTEMENT 4						
1.10	TELEVISION	Ens			7 927,22	
1.10.1	Batiment B antenne.	Ens	1,00	459,02	459,02	20
1.10.2	Batiment C antenne.	Ens	1,00	459,02	459,02	20
TELEVISION						
1.11	VISITE DE CONSUEL	Ens			918,04	
1.11.1	Consuel.	Ens	1,00	508,00	508,00	20
VISITE DE CONSUEL						
1.12	DIVERS	Ens			508,00	
1.12.1	Certificat de conformité.	Ens	1,00	309,76	309,76	20
1.12.2	D.O.E.	Ens	1,00	177,00	177,00	20
1.12.3	Propreté du chantier-nettoyage.	Ens	1,00	59,00	59,00	20
DIVERS						
1.13	OPTION	Ens			545,76	
1.13.1	Panneaux photovoltaïques.	Ens	1,00	5 959,07	5 959,07	20
1.13.2	Alimentation diverses extérieures .	Ens	1,00	6 842,90	6 842,90	20
1.13.3	Visiophone habitat collectif.	Ens	1,00			20
OPTION						
LOT 13 ELECTRICITE-CHAUFFAGE-VMC						
					12 801,97	
					68 887,22	

Total HT	68 887,22
Total TVA (20 %)	13 777,44
Total TTC	82 664,66
Net à payer	82 664,66

Validité de l'offre 1 mois**"Devis reçu avant l'exécution des travaux "**

Conditions de règlement :

30 % à la signature de l'offre de
prix

BON POUR ACCORD LE _____/_____/2023

Le client reconnaît avoir pris connaissance des conditions générales de ventes inscrites au verso du présent document et les approuve sans réserve.

LE CLIENT, signature, cachet précédée de la mention "LU et APPROUVE"

ENTREPRISE : signature, cachet

6, rue de l'Ouillette 16500 CONFOLENS
 Tél. 05 45 84 13 97 - Fax : 05 45 85 31 09
 contact@thromas-sa.com / www.thromas-sa.com
 SIRET : 414 780 494 00095 / TVA : FR80 414780494 APE 4322 B

Conditions générales de vente

ARTICLE 1 - GÉNÉRALITÉS

Les conditions générales suivantes sont de rigueur et de stricte observance. Elles sont considérées comme formellement acceptées par le client du simple fait de la remise de sa commande. Elles s'appliquent à tous travaux d'électricité générale bâtiment ou industriel, de plomberie, d'agencement et à toutes installations thermiques (chauffage et froid), installations sanitaires, installation aédraulique et de conditionnement d'air (ventilation, climatisation).

ARTICLE 2 - DEVIS

Les prix sont établis pour des travaux effectués dans des conditions normales d'exploitation. De plus la THOMAS SARL bénéficie de certificats de qualification professionnelle délivrés par QUALIFELEC, QUALIFELEC Antenne, QUALIGAZ, et QUALISOL. Toutes stipulations non mentionnées sur le devis, ne pourront être invoquées par le client que si elles sont confirmées par la THOMAS SARL. Les travaux réalisés sont exécutés conformément aux règles de l'art suivant stipulation contraire, nos prix sont réputés valables 3 mois sur la base du montant HT. Les travaux non prévus ou devis initial feront l'objet de devis additionnel ou de bons de commandes séparés, indiquant les bases d'estimations des prix, les conditions et, le cas échéant, la durée de la prolongation du délai d'exécution initialement prévu.

RÉVISION DES PRIX

Sous convention particulière sur ce point, les prix de ce devis seront révisés au moment de l'exécution des travaux, dans le cadre du délai prévu, par application du coefficient de révision CIMAC-CAPEB, relevé sur le tableau publié dans le journal LE BATIMENT ARTISANAL, correspondant au corps d'état considéré et au délai, en nombre de mois, existant entre la date et la signature du devis par l'entreprise (ou, le cas échéant, celle de la proposition actualisée) et celle de l'exécution des travaux. Le système CIMAC-CAPEB est basé sur l'évolution des valeurs d'index BT diffusées par le ministère compétent. Il tient compte des dispositions de l'arrêté n° 23-713 du 27 septembre 1957 (partie fixe de 10% du marché et marge de neutralisation de 3% des variations de salaires). La formule utilisée - dépendant du corps d'état considéré - et le détail des paramètres employés sont précisés dans le devis.

ARTICLE 3 - DÉLAIS D'EXÉCUTION ET DE LIVRAISON

Dès l'acceptation de notre devis, les délais d'exécution et de livraison seront donnés à titre indicatif. Le non-respect de ceux-ci ne pourra être invoqué comme clause d'annulation de devis ou donner droit à une indemnité quelconque, sauf convention expressa. En outre, la THOMAS SARL est dégagée de plain droit de tout engagement relatif aux délais d'exécution et de livraison en cas de force majeure ou d'événements graves tels que les intempéries ou tout autre cause menant au chômage total ou partiel de la THOMAS SARL. Il en sera de même si nos fournisseurs ne peuvent honorer leurs engagements.

ARTICLE 4 - TAXES

Nos factures, tarifs, devis, sont toujours exprimés hors taxes. Les taxes applicables à ce prix sont celles en vigueur au moment de la livraison. Toutes modifications de l'application de ces taxes intervenant avant la livraison, seront répercutées automatiquement au client.

ARTICLE 5 - MODALITÉS DE PAIEMENT

D'une façon générale et sauf conventions particulières, nos factures sont payables à 30 jours date de réception facture. Il pourra néanmoins être convenu entre les parties que : "Pour une durée des travaux n'excédant pas 3 mois, il sera versé un acompte d'un tiers de la commande et un tiers au cours des travaux; le solde étant réglé après exécution, à la date d'admissibilité de la facture." Pour une durée des travaux supérieure à 3 mois, après versement d'un tiers du montant du devis à la commande, les règlements seront effectués ou sur et à mesure de l'état d'avancement des travaux, dans un délai de 15 jours à compter de la présentation des situations par la THOMAS SARL ou client. Le solde devra être réglé en totalité à l'achèvement des travaux sur présentation d'un même avis définitif sur lequel figurera la date d'admissibilité. La THOMAS SARL s'abstient à céder l'exécution des travaux en cours à défaut de paiement des situations dans les huit jours d'une Mise en Demeure restée infructueuse et notifiée par Lettre Recommandée avec Accusé Réception. "Le solde devant être réglé à la fin des travaux, toute somme impayée à l'échéance sera majorée dans les conditions prévues soit par la loi 92/1442 soit par la clause pénale précisée aux articles suivants :

ARTICLE 6 - LOI 92/1442

Conformément à la loi nouvelle (art L. 441-7 du Code de Commerce) applicable depuis le 18/05/2007, en cas de non-respect de nos délais de paiement, le délai de règlement est décalqué sur un trentième jours suivant la date de livraison et/ou d'exécution. En application de L. 441-7 du Code de Commerce, les pénalités de retard seront admissibles le jour suivant la date de règlement figurant sur nos factures, et sans qu'aucune mise en demeure ou simple rappel ne soit en nécessaires. Le taux d'intérêt de ces pénalités de retard devra être légal au moins à une fois et demi le taux de l'intérêt légal.

ARTICLE 7 - CLAUSE PÉNALE

Si notre entreprise est dans l'obligation de s'adresser à un mandataire (avocat, contentieux), pour obtenir le règlement des sommes dues, il est expressément convenu que le débiteur, si celui-ci est un professionnel, devra lui verser à titre de clause pénale une indemnité forfaitaire fixée à 15% du montant de la créance principale.

ARTICLE 8 - RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant les avis de défauts devront être faites immédiatement pour les défauts apparents et dans les 5 jours pour les défauts non apparents au premier abord. Toutefois, nous ne pourrons être tenus pour responsables des conséquences matérielles ou corporelles d'une utilisation erronée ou non conforme à la prudence ou aux usages. La réception des travaux libère la THOMAS SARL de la garantie de vice opposant.

ARTICLE 9 - MAINTENANCE ET DÉPANNAGE

Nos interventions en matière de dépannage et maintenance font l'objet d'une facturation basée sur le temps passé sur le chantier plus le déplacement. Les prix de nos déplacements sont fonction des zones d'interventions basées sur la distance entre le lieu d'intervention et le siège de la société. Pour tout dépannage, il sera rédigé un bon d'intervention signé par le client qui, sauf convention expressa, restera seul responsable du paiement de la facture.

ARTICLE 10 - GARANTIES

Conformément à la loi, la THOMAS SARL bénéficie de la garantie décennale par contrat Protection Professionnelle des Artisans du Bâtiment pour les activités suivantes : Électricité générale du bâtiment ou industriel - Installations thermiques (froid et chauffage) aédrauliques et de conditionnement d'air (ventilation, climatisation) sanitaires - Plomberie - Agencement. Indépendamment de cette garantie, les dispositions prévues aux articles 1441 et suivants du Code Civil, demeurent applicables. Dans le cadre de ses activités, la THOMAS SARL est également couverte par une Assurance Responsabilité Civile en cours de validité. La garantie de la THOMAS SARL exclut toute dégradation accidentelle ou utilisation anormale des ouvrages, différente de celle prévue à l'étude. Sont également exclues les conséquences d'une mise en œuvre imposée dans des conditions différentes de celles prévues par les règles de l'art. La garantie de la THOMAS SARL ne s'applique qu'à des ouvrages réalisés avec des matériaux de 1er choix et exclusivement de sa fourniture.

ARTICLE 11 - CONFORMITÉ

Le client certifie que ses bâtiments ou locaux industriels sont en conformité avec les règles de l'Art et les normes en vigueur. Nous nous réservons le droit de refuser d'intervenir dans tous locaux qui ne répondraient pas aux exigences ci-dessus. Pour la conformité de ses travaux, la THOMAS SARL délivre à sa clientèle les certificats des différents organismes de contrôles agréés.

ARTICLE 12 - CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIÉTÉ

Dans le cadre de ses activités et conformément aux termes de la loi n°80-336 du 12/05/60, nous conservons l'entièreté propriété des installations mobilières fournies jusqu'au complet paiement du prix facturé. En conséquence, l'acheteur s'interdit formellement, sous peine de dommages et intérêts, de vendre le matériel, de le mettre en gage, ou d'en disposer d'une manière quelconque au profit d'un tiers avant le dernier règlement des sommes dues, sauf accord express de notre part.

ARTICLE 13 - ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

Pour toutes contestations, il est attribué compétence exclusive aux tribunaux de la circonscription judiciaire de notre siège social. Cette attribution de compétence reste valable quel que soit le mode de paiement et même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel de garantie.