

EN 2025, construisons des énergies positives !



Pauline MISPOULET
Présidente du Directoire Socoda



Dans ce contexte brûlant de transition et de sobriété énergétique, tous les regards sont tournés vers le secteur du bâtiment.

En France, le bâtiment représente 43 % de l'énergie dépensée chaque année, et produit 123 millions de tonnes de CO2. Il est en tête position des secteurs les plus énergivores, loin devant les transports et l'industrie.

Pour de nombreux acteurs de ce marché, il est primordial d'améliorer la performance énergétique de leurs bâtiments dès aujourd'hui (c.-à-d. l'efficacité avec laquelle ils minimisent leur consommation d'énergie tout en maintenant un niveau optimal de qualité de bâti, d'équipements énergétiques et de modes de fonctionnement), en rénovant massivement l'existant, ou en développant des normes plus strictes pour le neuf.

Mais comment se tenir informés efficacement sur les bonnes démarches et les équipements à adopter, alors que le secteur des énergies renouvelables connaît une expansion sans précédent, stimulée par des avancées technologiques constantes et des impératifs législatifs de plus en plus exigeants ?

Nous avons toujours eu à cœur de vous guider du début à la fin de vos projets pour répondre à ces nouveaux défis du secteur.

Dans ce guide, vous trouverez tous nos conseils et solutions afin d'optimiser la performance énergétique de vos bâtiments :

Articles pratiques, informations réglementaires, large sélection de produits...

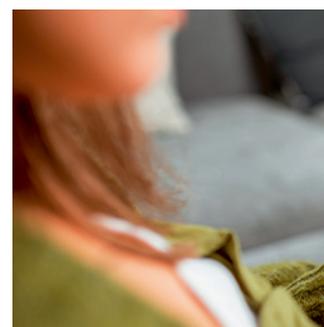
L'essentiel pour vous aider à mieux appréhender ce sujet aussi dense que passionnant.

Ensemble, apportons notre pierre aux édifices de demain !



08

**Une stratégie
d'avenir
vers la sobriété
énergétique**



04

Décarbonation :
le bâtiment en
première ligne



06

Des exigences
réglementaires
pour les
bâtiments
existants



12

Des aides
pour vous
accompagner
et financer
vos travaux



14

Le coup
de pouce.
Le pilotage
connecté du
chauffage



LES SOLUTIONS PRODUITS



Décarbonation : le bâtiment en première ligne

En signant l'Accord de Paris, les pays se sont engagés à limiter l'augmentation de la température moyenne à 2°C. Pour cela, ils se sont engagés, conformément aux recommandations du GIEC, à atteindre **la neutralité carbone** au cours de la deuxième moitié du 21^{ème} siècle.

Le secteur du bâtiment a un rôle prépondérant dans la réalisation de **la SNBC**.



LA NEUTRALITÉ CARBONNE

Elle est définie comme l'équilibre entre les émissions de carbone et l'absorption de celui-ci de l'atmosphère à travers ses différents puits (naturels et technologiques).

En France un défi majeur

À L'HORIZON
2050 *diviser par* **/6**

nos émissions de gaz
à effet de serre

(par rapport à 1990.)



Qu'est-ce que la SNBC ?

(Stratégie Nationale Bas-Carbone)

Introduite par la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV), elle est la feuille de route de la France pour lutter contre le changement climatique.

Elle donne des orientations pour mettre en œuvre, dans tous les secteurs d'activité, la transition vers une économie bas-carbone, circulaire et durable.

Elle définit une trajectoire de réduction des émissions de gaz à effet de serre et fixe des objectifs à court-moyen termes :

les budgets carbone. Les décideurs publics, à l'échelle nationale comme territoriale, doivent la prendre en compte.

LES 5 PILIERS D'UNE DÉCARBONATION EFFICACE

1 - Mieux choisir ses matériaux de construction :

la production et le transport de matériaux tels que le béton, l'acier et le verre ont un impact significatif sur l'empreinte carbone de votre bâtiment. Nous leur préférons des matières éco-responsables comme le bois ou les briques recyclées.

2 - Surveiller sa consommation d'énergie :

la consommation d'énergie d'un bâtiment est un facteur important de son empreinte carbone. L'installation de sources d'énergie renouvelables, comme les panneaux solaires, les systèmes géothermiques ou éoliens, vous permettront de maîtriser votre température confortablement, tout en empêchant votre consommation d'énergie de s'enflammer !

3 - Privilégier une logistique de proximité :

le transport des matériaux de construction contribue également à l'empreinte carbone du chantier de construction. C'est pourquoi nous vous recommandons l'emploi de matériaux provenant de circuits courts, ainsi que d'équipements provenant de fournisseurs locaux !

4 - Choisir un bon mix énergétique :

la chaudière à gaz est efficace en hiver mais dépend des énergies fossiles, tandis que le solaire est écologique, mais parfois insuffisant seul. Les solutions de chauffage hybrides offrent un compromis optimal, alliant les avantages de chaque système et minimisant leurs inconvénients ! En combinant différentes sources de chauffage (Chaudière mixte, pompe à chaleur hybride, PAC solarothermique), vous améliorez grandement la performance de votre bâtiment, tout en réduisant son empreinte carbone !

5 - Faire attention à la gestion des déchets :

la gestion des déchets de construction et de démolition est un facteur qui génère de nombreux GES. Une valorisation efficace de vos déchets joue un rôle essentiel dans la transition vers une économie circulaire.

Des exigences réglementaires pour les bâtiments existants.

Les raisons de rénover vos logements anciens sont multiples :

Améliorer leurs performances en matière de consommation d'énergie et leur pérennité, réduire leur coût de fonctionnement, limiter leurs émissions de gaz à effet de serre, augmenter leur confort, leur valeur marchande...

Cependant, pas question de prendre ces travaux à la légère ! Il existe différentes réglementations thermiques encadrant chaque projet d'amélioration de l'efficacité énergétique, fixant les performances thermiques minimales à respecter.

Quelles sont-elles et comment les respecter ?

RÉGLEMENTATION THERMIQUE EXISTANT PAR ÉLÉMENT

Quels principes ?

Lorsqu'un maître d'ouvrage décide de remplacer ou d'installer certains éléments thermiques, il doit opter pour des produits à la performance supérieure aux caractéristiques minimales mentionnées dans l'arrêté du 3 mai 2007.

Ces exigences concernent :

- les parois opaques : murs, toiture, planchers ;
- les parois vitrées ;
- le chauffage ;
- l'eau chaude sanitaire ;
- le refroidissement ;
- la ventilation ;
- l'éclairage ;
- les ENR.

Quels bâtiments concernés ?

Ces obligations s'appliquent :

- aux bâtiments existants de moins de 1 000 m², quelle que soit l'importance des travaux portant sur la thermique entrepris ;
- aux bâtiments existants de plus de 1 000 m² qui font l'objet de travaux de rénovation légers.

Elle s'applique également à tous les bâtiments construits avant 1948, quelle que soit leur surface et l'importance des travaux qui y sont réalisés.



RÉGLEMENTATION THERMIQUE EXISTANT GLOBALE

Quels principes ?

L'économie d'énergie

En cas de rénovation générale du bâtiment, après les travaux, la consommation globale d'énergie du bâtiment pour les postes de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de refroidissement, les auxiliaires, ainsi que l'éclairage **doit être inférieure à la consommation de référence de ce bâtiment.**

En complément de cette exigence :

- **pour les logements**, la réglementation introduit une valeur maximale de consommation, située entre 80 et 195 kWh/m²/an selon les cas, à comparer à la moyenne actuelle du parc qui est de l'ordre de 240 kWh/m²/an ;
- **pour les bâtiments non résidentiels**, les travaux doivent conduire à un gain de 30 % sur la consommation d'énergie par rapport à l'état antérieur.

Le confort d'été

Afin de limiter l'inconfort des occupants et l'utilisation de la climatisation, **le bâtiment rénové doit assurer un confort d'été acceptable**, dans la mesure de ce qui est possible compte tenu du bâti existant. La température intérieure conventionnelle atteinte en été doit donc être inférieure à une température de référence.

Quels bâtiments concernés ?

Elle s'applique aux bâtiments respectant **simultanément les trois conditions suivantes :**

- leur surface hors œuvre nette (SHON) est supérieure à 1000 m² ;
- la date d'achèvement du bâtiment est postérieure au 1^{er} janvier 1948 ;
- le coût des travaux de rénovation thermique décidés par le maître d'ouvrage est supérieur à 25 % de la valeur hors foncier du bâtiment, ce qui correspond à 322 € HT/m² pour les logements et 275 € HT/m² pour locaux non résidentiels.

RÉGLEMENTATION « TRAVAUX EMBARQUÉS » (POUR LES CHANTIERS IMPORTANTES)

Quels principes ?

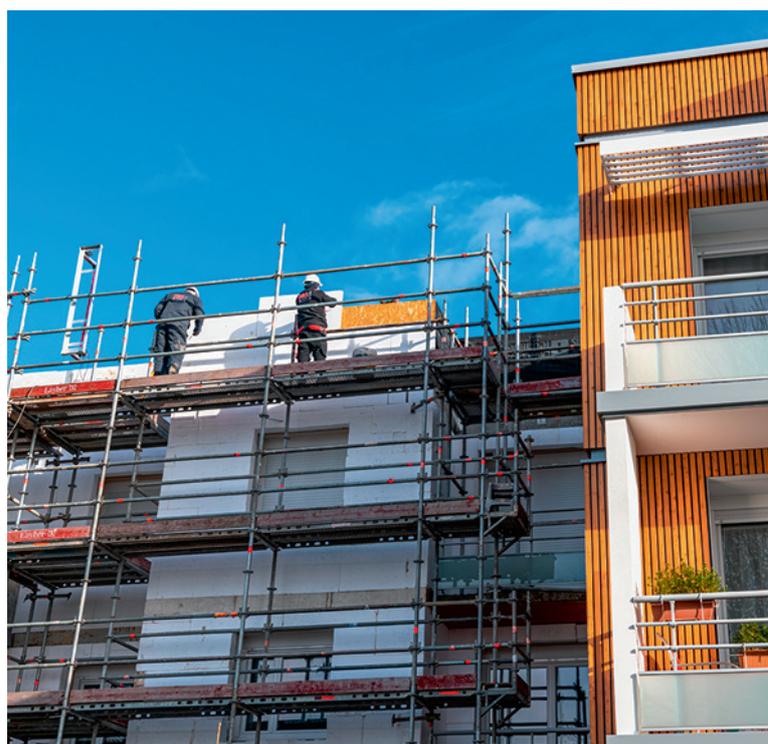
La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) crée, à son article 14, une obligation de mettre en œuvre une isolation thermique à l'occasion de travaux importants de rénovation des bâtiments, comme un ravalement de façade, une réfection de toiture, ou encore la transformation de garages ou de combles en pièces habitables.

Dans le cas d'un projet d'aménagement d'une nouvelle pièce d'un bâtiment résidentiel, de plus de 5 m², en vue de la rendre habitable, il y a obligation d'installer une isolation des parois opaques conforme à la réglementation thermique dite « élément par élément » (arrêté du 3 mai 2007).

Quels bâtiments concernés ?

L'obligation d'isoler en cas de ravalement de façade ou de réfection de toiture concerne les bâtiments d'habitation, de bureaux et d'enseignement, les bâtiments commerciaux et les hôtels.

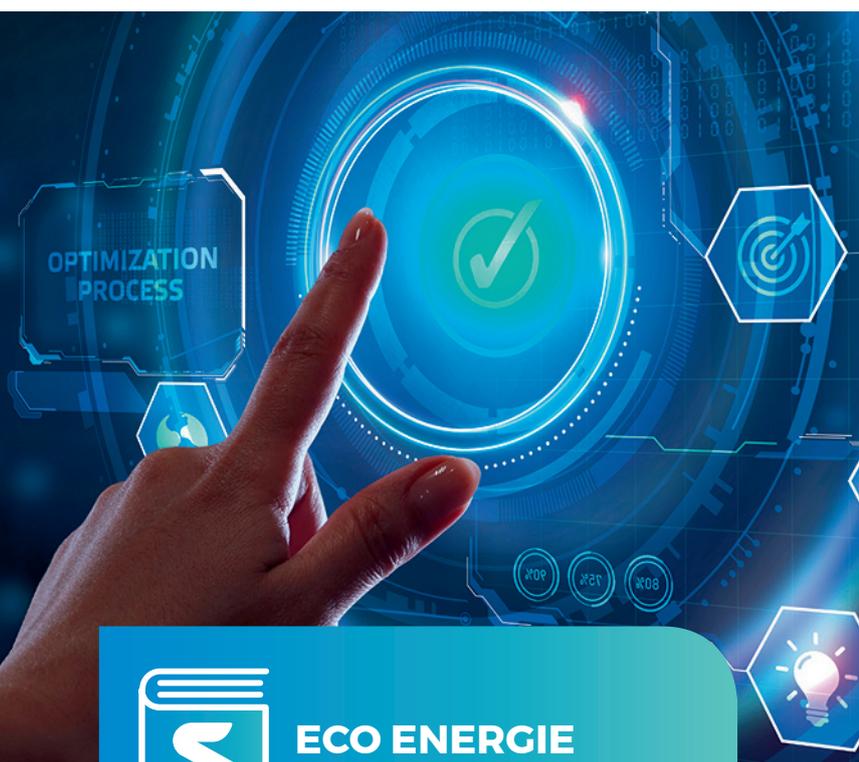
En cas d'aménagement d'une nouvelle pièce en vue de la rendre habitable, cette obligation concerne uniquement les bâtiments d'habitation.



Une stratégie d'avenir vers la sobriété énergétique

Alors que son plan de sobriété énergétique, qui a déjà visiblement porté ses fruits, célèbre son premier anniversaire, le gouvernement continue à inciter les collectivités, entreprises et particuliers à redoubler d'efforts pour limiter leur impact énergétique.

Jusqu'où placera-t-on la barre cette année, et quelles solutions pour l'atteindre sans trop transpirer ?



BAILLEURS, ATTENTION AUX LOGEMENTS ÉNERGIVORES !

Depuis le 1er janvier 2023, un logement est considéré comme décent lorsqu'il consomme moins de 450 kWh/m²/ an en France métropolitaine, d'après son diagnostic de performance énergétique (DPE). Les logements au-delà de cette limite ne pourront plus continuer à être loués.

Dans les années à venir, le critère de décence sera revu pour pouvoir être mis en location, un logement devra :

- à partir du 1^{er} janvier 2025, être classé F sur l'étiquette du DPE, au maximum ;
- à partir du 1^{er} janvier 2028, être classé E sur l'étiquette du DPE, au maximum ;
- à partir du 1^{er} janvier 2034, être classé D sur l'étiquette du DPE, au maximum.



ECO ENERGIE TERTIAIRE

Il s'agit d'une obligation réglementaire engageant les acteurs du tertiaire vers la sobriété énergétique.

Elle impose une réduction progressive de la consommation d'énergie dans les bâtiments à usage tertiaire afin de lutter contre le changement climatique.

Vous êtes concernés si vous êtes propriétaires ou exploitants d'un établissement abritant des activités tertiaires du secteur public ou du secteur privé (Bureaux, commerces, hôtellerie, restauration, lieux de culture...) et présentent une surface d'activités égale ou supérieure à 1 000 m².



2 MANIÈRES DE RÉPONDRE À LA RÉGLEMENTATION

L'atteinte de l'objectif en valeur relative (%)

Soit une réduction de la consommation d'énergie finale :
par rapport à une année de référence au choix,
qui ne peut pas être antérieure à 2010 ;
incluant tous les usages énergétiques sur une année ;
ajustée des variations climatiques ;
qualifiée par les données d'occupation et d'intensité
d'usage correspondantes renseignées par vos soins.

Les valeurs à respecter s'établissent respectivement
à partir de la consommation énergétique de référence
avec une réduction de :

- 40 % (2030),
- 50 % (2040)
- 60 % (2050).

L'atteinte de l'objectif en valeur absolue

L'objectif est déterminé :
pour chaque catégorie d'activité ;
incluant tous les usages énergétiques sur une année ;
par un seuil exprimé en kWh/m²/an en fonction de
la consommation énergétique des bâtiments nouveaux
de la même catégorie d'activité et des meilleures
techniques disponibles ;
en tenant compte d'indicateurs d'intensité d'usage propres
à chaque typologie d'activité.

Les valeurs à respecter sont fixées par arrêté avant
le début de chaque décennie et les objectifs doivent
être atteints à chaque échéance (2030, 2040, 2050).

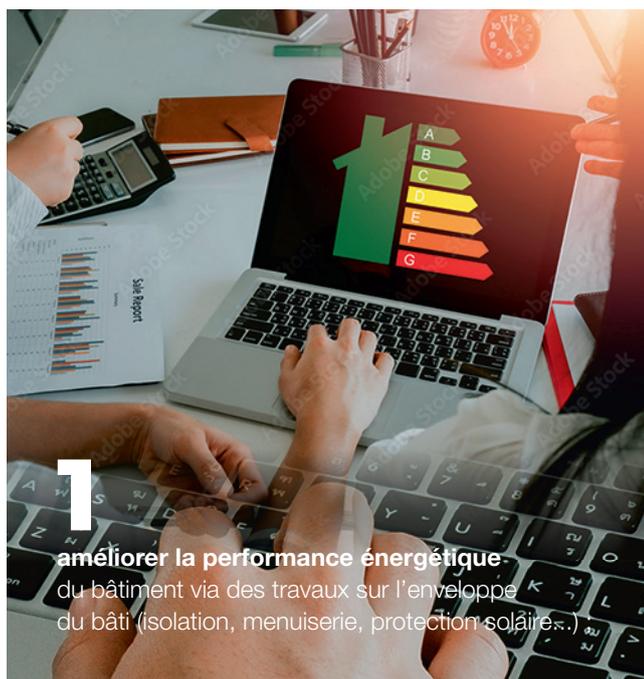
Quel objectif choisir ?

Les assujettis qui présentent un niveau de consommation
d'énergie important et qui n'ont pas encore entrepris
d'actions de réduction de celle-ci s'orienteront plutôt
vers l'objectif exprimé en valeur relative.

Ceux qui ont déjà engagé des actions de réduction
de leur consommation d'énergie s'orienteront vers
l'objectif exprimé en valeur absolue.

4 LEVIERS POUR ATTEINDRE VOS OBJECTIFS

Ces actions ne nécessitent pas toutes de gros investissements financiers, mais toutes contribuent à réduire votre facture énergétique :





23 juillet
2019

décret créant
Eco Energie Tertiaire

1^{er} octobre
2019

entrée en vigueur
d'Eco Energie Tertiaire

30 septembre
2022

1^{er} échéance de
remontée des données
de consommations
sur la plateforme
OPERAT

Fin
2024

analyse détaillée des
données 2020-2023

30 septembre
2026

échéance de
déclaration de modulation
des objectifs pour
disproportion économique
pour la 1^{ère} décennie

Fin
2031

vérification de l'atteinte
des objectifs à fin de
la 1^{ère} décennie

OPERAT : PENSEZ BIEN À DÉCLARER !

En tant que propriétaire, bailleur ou occupant, vous devez déclarer les consommations de vos locaux tertiaires sur l'Observatoire de la performance énergétique de la rénovation et des actions du tertiaire (OPERAT) chaque année au 30 septembre.

En retour, la plateforme vous fournit une attestation annuelle des consommations ajustées en fonction des variations climatiques avec votre situation, par rapport aux objectifs.

Cette attestation est complétée par la notation Éco Énergie Tertiaire qui qualifie votre avancée dans la démarche de réduction de la consommation énergétique.

En cas de non-transmission des informations sur OPERAT ou de non-remise d'un programme d'actions en cas de non-atteinte des objectifs, un dispositif de sanction s'applique à l'assujetti, après mise en demeure. Il peut être complété, pour non-respect du programme d'actions, par une amende administrative (jusqu'à 1 500 euros pour les personnes physiques et 7 500 euros pour les personnes morales).



Des aides pour vous accompagner et financer vos travaux

Réaliser les travaux d'amélioration ou de rénovation de votre bâtiment demande souvent un effort financier non négligeable. Fort heureusement, il existe de nombreux dispositifs et primes attractives, conçues pour vous aider à donner un coup de frais à moindre frais !

Mais les connaissez-vous toutes ?



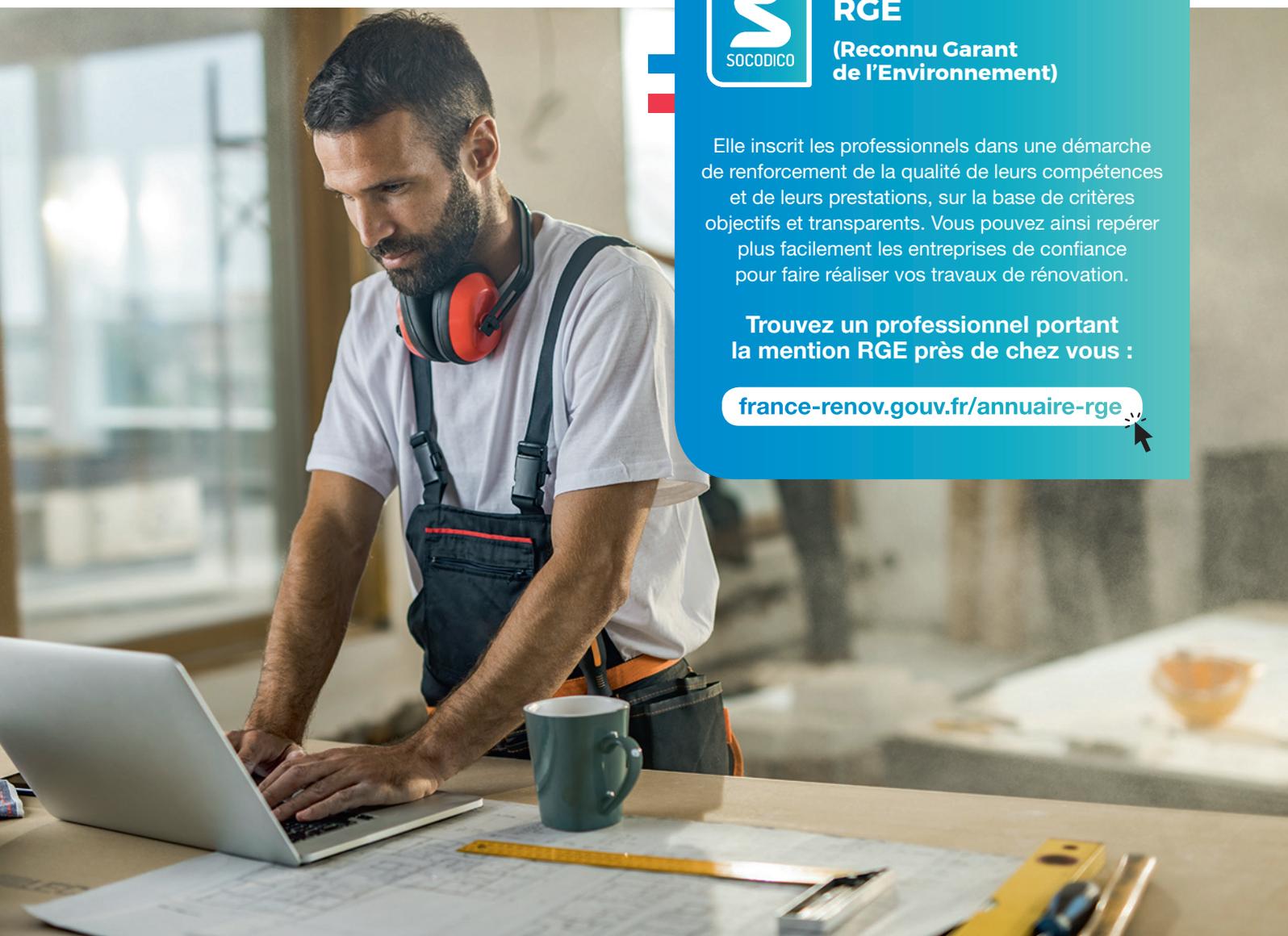
**LA MENTION
RGE**

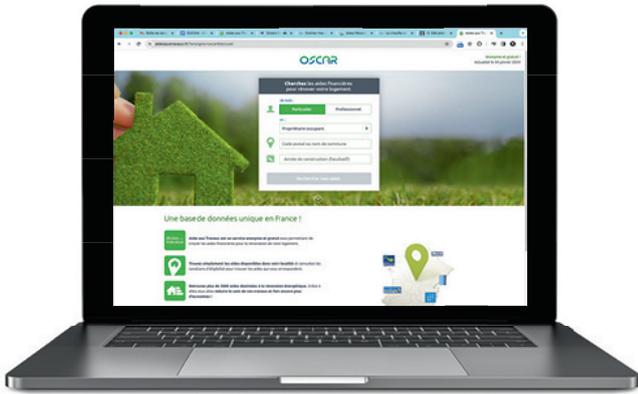
**(Reconnu Garant
de l'Environnement)**

Elle inscrit les professionnels dans une démarche de renforcement de la qualité de leurs compétences et de leurs prestations, sur la base de critères objectifs et transparents. Vous pouvez ainsi repérer plus facilement les entreprises de confiance pour faire réaliser vos travaux de rénovation.

**Trouvez un professionnel portant
la mention RGE près de chez vous :**

france-renov.gouv.fr/annuaire-rge





COMMENT CONNAÎTRE MES DROITS ?

Des simulateurs d'aides à la rénovation existent afin de recenser toutes les aides nationales et locales pouvant être mobilisées pour financer vos travaux de rénovation.

Si vous souhaitez effectuer une simulation de votre projet, rendez-vous sur le site :

france-renov.gouv.fr/aides

ou

aidesauxtravaux.fr/?enseigne=oscar#/accueil



maprimerenov'

(PARTICULIERS)

C'est la principale aide de l'État pour vous aider à financer des travaux de rénovation énergétique. Elle est accessible à tous les propriétaires, qu'ils habitent leur logement ou le mettent en location, ainsi qu'aux copropriétaires. Son montant s'adapte à vos revenus et à votre projet de travaux. Les travaux éligibles portent sur :

- Le système de chauffage
- La ventilation
- L'isolation
- La rénovation globale

L'ÉCO-PRÊT À TAUX ZÉRO (PARTICULIERS)

Aussi appelé éco-PTZ, il s'agit d'un prêt bancaire à taux zéro d'un montant pouvant atteindre 50 000 €, dont vous pouvez bénéficier pour financer vos travaux de rénovation énergétique.

Ce dispositif facilite la réalisation des travaux pour plusieurs raisons très avantageuses :

- l'investissement est lissé sur plusieurs années
- les mensualités peuvent être remboursées en tout ou partie avec les économies d'énergie réalisées grâce aux travaux
- pas d'intérêts d'emprunt
- aucune condition de ressources demandée

LES AIDES DES FOURNISSEURS D'ÉNERGIE (PARTICULIERS ET ENTREPRISES)

Mis en place pour financer la transition énergétique, le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) oblige les fournisseurs d'énergie (gaz, fioul, électricité) à inciter les propriétaires à réaliser des économies d'énergie sur des périodes données.

Selon les fournisseurs d'énergie retenus, l'aide peut prendre des formes différentes (prime, bon d'achat, réduction..). Il vous est possible de recevoir :

- Une aide CEE pour des travaux standards,
- Une aide bonifiée dite coup de pouce pour certains travaux
- Les primes Coup de pouce «Chauffage et/ou isolation», «Rénovation globale d'une maison individuelle» ou «Rénovation globale d'un bâtiment résidentiel collectif»



Le coup de pouce. Focus sur le pilotage connecté du chauffage pièce par pièce.



Cette mesure
a pour objectif
de réduire
d'au moins 15%
les factures
de chauffage
des français

Dans le cadre du Plan Thermostat, lancé le 12 octobre dernier, les ménages bénéficiant d'un chauffage individuel pourront bénéficier d'un Coup de Pouce **“Pilotage connecté du chauffage pièce par pièce”** à partir du 1^{er} décembre 2023. Une aide pouvant aller jusqu'à 80% du prix de l'équipement, installation comprise, et sans conditions de revenus, récompensant la gestion de l'ensemble des pièces d'un logement à l'aide de systèmes de pilotage de leurs températures par pièce ou par zone.

Cette mesure a pour objectif de réduire d'au moins 15% les factures de chauffage des Français et pérenniser l'automatisation des réflexes de sobriété, dans la continuité de l'hiver dernier.

Qui peut bénéficier de l'offre « Coup de pouce » ?

Tous les ménages, dont l'installation de chauffage est individuelle, peuvent bénéficier de cette offre dans les conditions définies par la fiche d'opération standardisée **BAR-TH-173 « Système de régulation par programmation horaire pièce par pièce »**.

Elle ne s'applique pas aux installations de chauffage collectives.

Combien peut-on y gagner ?

Le montant de cette aide oscille de 260€ pour une surface chauffée inférieure à 35 m² à 624€ pour une surface chauffée supérieure à 130 m².

Différents paliers graduels dépendant de la surface chauffée sont prévus.

S : Surface chauffée en m ²	Facteur correctif	Montant de l'aide
< 35	0,5	260 €
35 ≤ S ≤ 60	0,6	312 €
60 ≤ S ≤ 70	0,7	364 €
60 ≤ S ≤ 90	0,8	416 €
90 ≤ S ≤ 110	1	520 €
110 ≤ S ≤ 130	1,1	572 €
S > 130	1,2	624 €



Quelles sont les étapes à suivre ?

1 - Vérifier mon éligibilité

et le niveau de prime auquel je peux prétendre

2 - Choisir une entreprise signataire de la charte

3 - Accepter l'offre du signataire de la charte (ou un de ses partenaires) avant de signer le devis des travaux.

Cette offre devra obligatoirement comporter un document décrivant la proposition

4 - Signer le devis proposé par un professionnel.

Attention, des conditions sur les performances des équipements s'appliquent

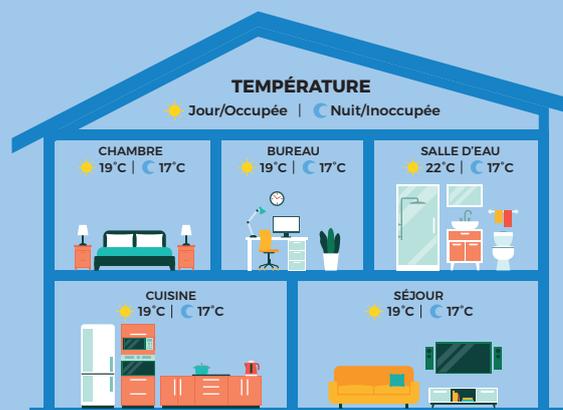
5 - Faire réaliser les travaux par le professionnel.

Attention, la facture doit expressément mentionner la pose du système de régulation et son niveau de performance conformément aux exigences de la fiche d'opération standardisée

6 - Retourner les documents (factures, attestations sur l'honneur, etc.) au signataire de la charte ou à son partenaire dans les délais prévus

Les températures idéales par pièce :

jour/nuit.



Si absence de + de 48 h : baisser le chauffage au minimum.



Si présence d'un bébé (jusqu'à 5 ans), température constante entre 18°C et 20°C dans tout le foyer.



A partir du 1^{er} janvier 2027, tous les logements (existants et neufs) devront être équipés d'un système de régulation automatique de la température de chauffage par pièce. Pensez déjà à vous équiper !

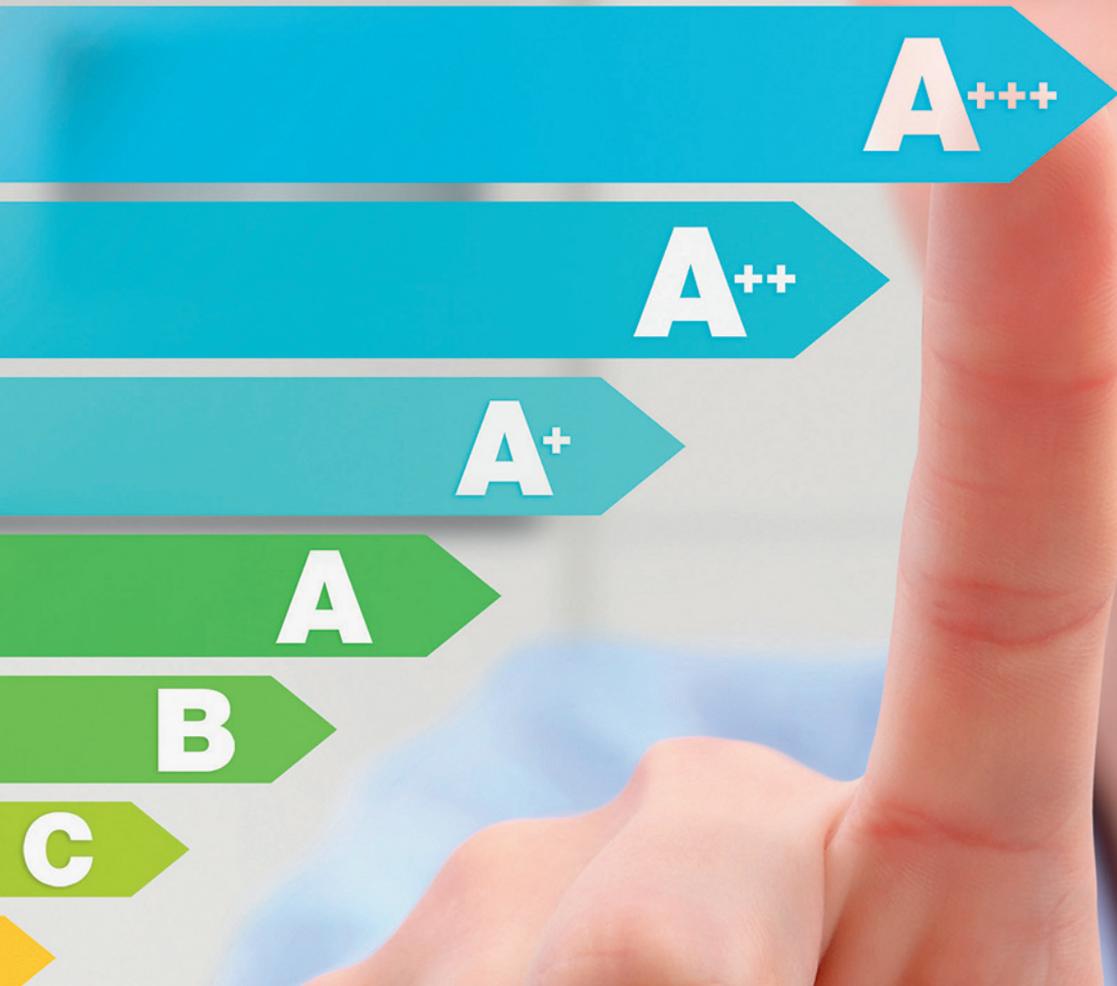
Notre sélection de produits et nos marques partenaires

D

E

F

G





TYWATT 1000 - INDICATEUR DE CONSOMMATIONS D'ÉNERGIES

Indicateur de consommations d'énergies avec affichage en ambiance par usage - Mesure des consommations suivant le type d'équipement.

Réf. 6110026



TYWATT 35 - INDICATEUR DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE COMPTEUR MONOPHASÉ

Indicateur de consommations électriques modulaire pour compteurs monophasés : total électrique, poste prises et autres.

Réf. 6110045



TYWATT 5400 - CAPTEUR CONNECTÉ MODULAIRE DE CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES

Capteur de consommations électriques modulaire connecté : total via Linky ou compteur électronique (compatible TIC historique et standard) + détail d'un poste électrique via le TI ouvrant livré.

Réf. 6110039



TYWATT 5450 - CAPTEUR CONNECTÉ MODULAIRE DE CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES (1 POSTE)

Capteur de consommations électriques modulaire connecté : détail d'un poste électrique via le TI livré.

Réf. 6110042



GP 50 - DÉLESTEUR COMPATIBLE TOUS COMPTEURS

Délesteur compatible tout compteur sur 3 sorties en monophasé/n1 sortie par phase en triphasé.

Réf. 6100024

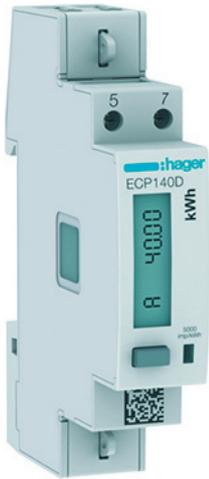


GP 41 - DÉLESTEUR 3 SORTIES FIL PILOTE + 1 SORTIE ECS

Délesteur 3 sorties du chauffage électrique fil pilote + 1 sortie ECS. Simplicité de câblage

- Communique directement avec le compteur électronique par le bus de télé information
- Permet d'utiliser davantage d'appareils électriques
- Gestion intelligente et économique de la puissance électrique de vos radiateurs Fil Pilote et du ballon d'eau chaude.

Réf. 6100027



COMPTEUR 1 PHASE KWHMETER DIRECT 40A 1M S0 MID

Nouvelle gamme de compteurs d'énergie Hager destinée à la gestion de l'énergie et d'analyse des réseaux en résidentiel ou en tertiaire. ils sont disponibles en version impulsionnelle, Modbus RS485, Mbus ou Modbus agardio.manager.

Réf. ECP140D



COMPTEUR 1 PHASE KWHMETER DIRECT 40A 1M

Nouvelle gamme de compteurs d'énergie Hager destinée à la gestion de l'énergie et d'analyse des réseaux en résidentiel ou en tertiaire. ils sont disponibles en version impulsionnelle, Modbus RS485, Mbus ou Modbus agardio.manager.

Réf. ECN140D



COMPTEUR 1 PHASE KWHMETER DIRECT 80A 2M S0 MID

Couple de serrage nominal connexion digitale 0,50 - 0,50 Nm. Mesure directe. Electronique. Plage de mesure du courant 0,25 - 80,0 A. Plage de tension de mesure PH/N 92 - 276 V. Plage de mesure de la fréquence 45 - 65 Hz.

Réf. ECP180D



COMPTEUR 3 PHASE KWHMETER VIA CT 1A OR 5A 4M S0 MID

Nouvelle gamme de compteurs d'énergie Hager destinée à la gestion de l'énergie et d'analyse des réseaux en résidentiel ou en tertiaire. ils sont disponibles en version impulsionnelle, Modbus RS485, Mbus ou Modbus agardio.manager.

Réf. ECP300C



PACK AFFICHEUR MODULAIRE DES CONSOMMATIONS MULTI-ÉNERGIES RT2012

Températures de service -5 -45 °C. Puissance consommée 3VA. Plage de mesure de la fréquence 50 - 50 Hz. IP20.

Réf. EC453



AFFICHEUR DE CONSOMMATION MULTI- ÉNERGIES ESSENSYA RT2012

Température de service 0 - 45 °C. IP30. Type de bornier bus 24V. Permet de visualiser les consommations d'énergie, températures intérieures et extérieures, dates, heures... Indicateur de consommation Puissance : 240 mW.

Réf. EC410



**COMPTEUR D'ÉNERGIE
CONNECTÉ DRIVIA WITH
NETATMO AVEC 1 TORE
- 1 MODULE**

Module de mesure connecté Drivia with Netatmo monophasé livré avec 1 tore de mesure fermé 80A maximum avec bornes à vis - 1 module.

Réf. 412015



**PACK ECOCOMPTEUR
CONNECTÉ AVEC 3
TRANSFORMATEURS
DE COURANT FERMÉS 80A**

Pack Ecocompteur modulaire connecté Drivia with Netatmo composé d'un écompteur modulaire connecté référence 412032 et de 3 tores fermés 80A référence 412008 - 5 modules.

Réf. 412033



**PRISE CONNECTÉE CÉLIANE WITH NETATMO 16A SANS
PLAQUE BLANC**

Prise de courant connectée 2P+T Céliane with Netatmo 16A 3680W avec mesure et suivi de la consommation de l'appareil raccordé - compatible avec l'App Home + Control - avec enjoliveur finition blanc, à équiper de plaque de finition.

Réf. 067725A



**CONTACTEUR CONNECTÉ
DRIVIA WITH NETATMO
MULTIFONCTION 1P 20AX
230V~ - 1 MODULE**

Contacteur modulaire multifonction silencieux connecté Drivia with Netatmo 20AX 100V~ à 240V~ 50Hz à 60Hz compatible avec l'App Home + Control et le délesteur connecté - connexion par bornes à vis - 1 module.

Réf. 412171



**DÉLESTEUR CONNECTÉ
DRIVIA WITH NETATMO LIVRÉ
AVEC 1 TORE - 1 MODULE**

Délesteur modulaire connecté Drivia with Netatmo compatible avec l'App Home + Control - livré avec 1 tore de mesure fermé 80A maximum - 1 module.

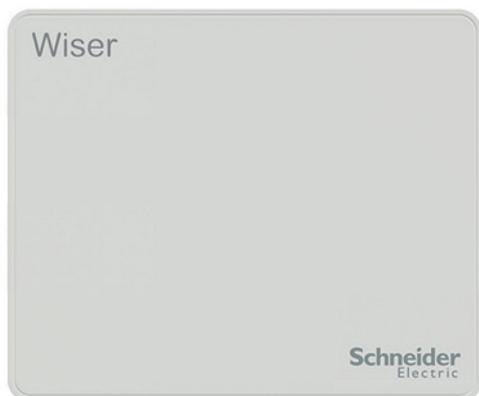
Réf. 412172



**COMPTEUR D'ÉNERGIE TRIPHASÉ CONNECTÉ DRIVIA
WITH NETATMO AVEC 3 TORES - 1 MODULE**

Compteur d'énergie triphasé connecté modulaire Drivia with Netatmo, livré avec 3 transformateurs de courant fermés 125A maximum technologie Rogowski - connexion par bornes à vis - 1 module.

Réf. 412175



WISER - PASSERELLE WIFI/ZIGBEE POUR LES APPAREILS DU SYSTÈME WISER GÉNÉRATION 2

Wiser - Passerelle 2nd génération Wifi/zigbee pour les appareils Wiser - installation en ambiance sur secteur - permet de connecter l'intégralité des fonctions Wiser - Génération 2.

Réf. CCT501801



WISER ENERGY POWERTAG - CAPTEUR DE MESURE SANS FIL - MONOPHASÉ

Le PowerTag est un capteur de mesure de courant à installer dans le tableau électrique. Il est dédié aux appareils Resi9 1P+N, de calibre inférieur ou égal à 63A. Il doit être associé à la passerelle Wiser pour assurer la surveillance et le diagnostic des circuits jusqu'au niveau de la charge. Il est conçu spécifiquement pour les applications de gestion de l'énergie, de surveillance de la charge et de disponibilité de l'alimentation. Il intègre des mesures précises en temps réel de l'énergie active produite et consommée. En cas de coupure de courant, il envoie une alarme de perte de tension et la valeur du courant par phase avant d'être mis hors tension. R9M60 se compose d'un powertag blanc brillant RAL 9003. Ce produit est à associer avec la passerelle Wiser.

Réf. R9M60



WISER ENERGY POWERTAG - CAPTEUR DE MESURE SANS FIL - TRIPHASÉ

Le PowerTag est un capteur de mesure de courant à installer dans le tableau électrique. Il est dédié aux appareils Resi9 3P+N, de calibre inférieur ou égal à 63A. Il doit être associé à la passerelle Wiser pour assurer la surveillance et le diagnostic des circuits jusqu'au niveau de la charge. Il est conçu spécifiquement pour les applications de gestion de l'énergie, de surveillance de la charge et de disponibilité de l'alimentation. Il intègre des mesures précises en temps réel de l'énergie active produite et consommée. En cas de coupure de courant, il envoie une alarme de perte de tension et la valeur du courant par phase avant d'être mis hors tension. R9M70 se compose d'un powertag blanc brillant RAL 9003. Ce produit est à associer avec la passerelle Wiser.

Réf. R9M70



CALYBOX 230 - GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE DE 1 À 3 ZONES POUR CHAUFFAGE FIL PILETE

Gestionnaire d'énergie semi encastré connecté 3 zones pour chauffage électrique fil pilote - Programmation et délestage monphasé et triphasé.

Réf. 6050392



CALYBOX 1020 WT - GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE 2 ZONES + INDICATION DES CONSOMMATIONS

Gestionnaire d'énergie 2 zones pour chauffage effet joule, poêle à granulés et ECS + affichage simple des consommations.

Réf. 6050599



TYWELL STARTER - GESTIONNAIRE BIOCLIMATIQUE DES OCCULTANTS

Gestionnaire bioclimatique pour le pilotage automatique des occultants en format modulaire sur rail DIN associé à son interface en ambiance.

Réf. 6702003



TYWELL 2050 - THERMOSTAT D'AMBIANCE RADIO PILES

Thermostat d'ambiance radio pour chaudière, pompe à chaleur (réversible ou non) et vannes, permettant d'activer ou de désactiver la gestion automatique des occultants avec une box Tywell.

Réf. 6702005



TYWELL CONTROL - BOÎTIER D'AMBIANCE PILES POUR GESTION OCCULTANTS ET CHAUFFAGE

Boîtier d'ambiance permettant d'activer ou de désactiver la gestion automatique des occultants avec une box Tywell, et de régler la consigne de température avec un récepteur.

Réf. 6702001



TYWELL PRO - BOX MODULAIRE POUR GESTION BIOCLIMATIQUE DES OCCULTANTS

Box maison connectée en tableau électrique pour gestionnaire bioclimatique à associer à son interface en ambiance.

Réf. 6702000



APPAREIL DE BASE 12/24 VDC, 24 VAC, AFFICHEUR, 8E TOR DONT 4 ANA, 4S RELAIS

Module logique, easyE4 (extensible, Ethernet), 12/24 V DC, 24 V AC, 8 Entrées Tout-ou-rien, Dont 4 utilisables de manière analogique, 4 sorties, borne à vis.

Réf. 197211



APPAREIL DE BASE 24 V DC, AFFICHEUR, 8E TOR DONT 4 ANA, 4S TRANSISTOR

Module logique, easyE4 (extensible, Ethernet), 24 V DC, 8 Entrées Tout-ou-rien, Dont 4 utilisables de manière analogique, 4 sorties, borne à vis.

Réf. 197213



APPAREIL DE BASE 100-240 V AC/DC, AFFICHEUR, 8E TOR, 4S RELAIS

Module logique, easyE4 (extensible, Ethernet), 100-240 V AC/DC, afficheur, 8E TOR, 4S relais.

Réf. 197215



EXTENSION E/S, 24 V DC, 4 ENTRÉES TOR, 4 SORTIES TRANSISTOR

Extension E/S, Utilisation avec easyE4, 24 V DC, 4 Entrées, 4 Sorties transistor, borne à vis.

Réf. 197219



EXTENSION E/S, 100-240 V AC/DC, 4 ENTRÉES TOR, 4 SORTIES RELAIS

Extension E/S, 100-240 V AC/DC, 4 entrées TOR, 4 sorties relais.

Réf. 197221



LICENCE D'UTILISATION DU LOGICIEL EASYSOFT 7, MONOPOSTE

Licence d'utilisation du logiciel easySoft 7, monoposte. Le module logique easyE4 Moeller series d'Eaton est la solution idéale pour réaliser la commande et la régulation de diverses applications de manière efficace, flexible et simple.

Réf. 197226



INTERRUPTEUR HORAIRE ÉLECTROMÉCANIQUE 1 VOIE SUR 24 HEURES AVEC RÉSERVE

Les interrupteurs horaires électromécaniques sont simples à mettre en œuvre et permettent de gérer l'enclenchement et le déclenchement d'applications tels que l'éclairage, le chauffage, l'illumination des vitrines.

Réf. EHN111



INTERRUPTEUR HORAIRE ÉLECTROMÉCANIQUE 1 VOIE SUR 7 JOURS AVEC RÉSERVE

Les interrupteurs horaires électromécaniques sont simples à mettre en œuvre et permettent de gérer l'enclenchement et le déclenchement d'applications tels que l'éclairage, le chauffage, l'illumination des vitrines...

Réf. EHN171



INTERRUPTEUR HORAIRE ÉLECTRONIQUE 1 VOIE ANNUELLE, ASTRONOMIQUE, CRÉPUSCULAIRE

Interrupteur horaire électronique 1 voie multi fonctions Bluetooth. Tension nominale 230-240 V. Fréquence 50-60 Hz. Type de contact 1 x inverseur.

Réf. EGN100



INTERRUPTEUR HORAIRE ÉLECTRONIQUE 2 VOIES ANNUELLE, ASTRONOMIQUE, CRÉPUSCULAIRE

Interrupteur horaire électronique 2 voies multi fonctions Bluetooth. Tension nominale 230-240 V. Fréquence 50-60 Hz. Type de contact 1 x inverseur.

Réf. EGN200



GESTIONNAIRE ÉNERGIE RT2012 CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE 1 ZONE BLANC

Le gestionnaire d'énergie RT2012 pour chauffage élec allie confort sur mesure, contrôle de l'installation et économies d'énergie (jusqu'à 40%) : programmation, gestion centralisée, délestage et indication de consommations RT2012. 1 zone.

Réf. EK481



GESTIONNAIRE ÉNERGIE RT2012 CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE 2 ZONES BLANC

Le gestionnaire d'énergie RT2012 pour chauffage élec allie confort sur mesure, contrôle de l'installation et économies d'énergie (jusqu'à 40%) : programmation, gestion centralisée, délestage et indication de consommations RT2012. 2 zones.

Réf. EK482



THERMOSTAT AMBIANCE PROGRAMMABLE DIGITAL CHAUF EAU CHAUDE 2 FILS SUR 7J À PILES

Le thermostat d'ambiance programmable permet, pour les installations de chauffage à eau chaude, d'améliorer la performance de l'installation et le confort des occupants, tout en réalisant des économies (jusqu'à 20%). 2 fils.

Réf. EK520



KIT THERMOSTAT AMBIANCE PROG DIGITAL RADIO CHAUF EAU CH 7J RÉCEPT MURAL À PILES

Le thermostat d'ambiance programmable radio permet, pour les installations de chauffage à eau chaude, d'améliorer la performance de l'installation et le confort des occupants, tout en réalisant des économies (jusqu'à 20%).

Réf. EK560



THERMOSTAT AMBIANCE DIGITAL SEMI-ENCASTRÉ CHAUF ÉLEC AVEC ENTRÉE FIL PILOTE 230V

Thermostat digital semi-encastré fil pilote pour applications Plancher Rayonnant Electrique, Plafond Rayonnant Electrique et Sol Tempéré Electrique (option sonde EK090). Certifié eu.bac.

Réf. 25120



THERMOSTAT AMBIANCE ÉLECTRONIQUE SAILLIE CHAUF ÉLEC AVEC ENTRÉE FIL PILOTE 230V

Thermostat saillie fil pilote pour applications Plancher Rayonnant Electrique et Plafond Rayonnant Electrique.

Réf. 25513



GESTIONNAIRE ÉNERGIE CONFORT CHAUF ÉLEC 2 ZONES SUR 7 JOURS 230V

Le gestionnaire d'énergie confort pour chauffage électrique fil pilote allie confort sur mesure, contrôle de l'installation et économies d'énergie (jusqu'à 30%) : programmation, gestion centralisée et délestage. 2 zones. Programmation hebdomadaire.

Réf. 49111



GESTIONNAIRE ÉNERGIE SIMPLIFIÉ POUR CHAUF ÉLEC 2 ZONES SUR 24H 230V

Le gestionnaire d'énergie simplifié pour chauffage électrique fil pilote allie confort sur mesure, contrôle de l'installation et économies d'énergie (jusqu'à 25%) : programmation, gestion centralisée et délestage. 2 zones. Programmation journalière.

Réf. 49352


THERMOSTAT INTELLIGENT NETATMO EN SAILLIE

Thermostat Intelligent saillie ou mobile Netatmo pour rendre le chauffage connecté compatible chaudières gaz, fioul, électrique et bois et pompe à chaleur - livré avec relais, équipements de fixation, adaptateurs chaudière et secteur, piles.

Réf. NTH-PRO


SORTIE DE CÂBLE CONNECTÉE COMPATIBLE FIL PILOTE 3000W BLANC

Sortie de câble connectée compatible fil pilote avec fonctions mesure, suivi de la consommation et envoi de notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable - finition blanc livrée complète monobloc avec protection de chantier.

Réf. 064879


TÊTE THERMOSTATIQUE INTELLIGENTE ADDITIONNELLE NETATMO THERMOSTAT/STARTER PACK

Tête Thermostatique Additionnelle Intelligente connectée Netatmo avec piles, 6 adaptateurs pour compatibilité avec 90% des radiateurs à eau du marché et 4 films adhésifs de couleur - fonctionne avec Thermostat ou Starter Pack Intelligents.

Réf. NAV-PRO


THERMOSTAT SMARTHER WITH NETATMO CONNECTÉ À ENCASTRER BLANC

Thermostat connecté Smarther with Netatmo pour tous types de chaudières individuelles et pompe à chaleur, contrôlable avec App Home + Control ou assistant vocal pour montage en encastré dans boîte 2 modules - finition écran tactile blanc.

Réf. 049038


STARTER PACK TÊTES THERMOSTATIQUES INTELLIGENTES NETATMO CONNECTÉ

Starter Pack pour logement collectif composé de 2 Têtes Thermostatiques Intelligentes et connectées Netatmo, 1 relais, 20 adaptateurs pour radiateurs, adhésifs de couleur, 2x2 piles AA.

Réf. NVP-PRO


TYBOX 1117 - THERMOSTAT PROGRAMMABLE FILAIRE POUR CHAUFFAGE EAU CHAUDE

Thermostat programmable filaire pour chaudière ou pompe à chaleur non réversible ou poêle à bois. Alimentation piles.

Programmation hebdomadaire

- Réglage de 2 règles de température
- Choix de programmation au ¼ d'heure
- À la ½ heure ou à l'heure.
- Affichage horaire de la durée de fonctionnement de la chaudière (hors eau chaude sanitaires)
- **Changement d'heure automatique** : Eté/Hiver
- Programmation personnalisée pour plus de confort au quotidien
- Permet de faire des économies sur la facture de chauffage
- Simplicité d'utilisation grâce à son sélecteur central.

Réf. 6053005


TYBOX 1137 - THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE RADIO PILES

Thermostat programmable radio piles pour chaudière/PAC non réversible ou poêle à bois, connectable - Alimentation piles.

Réf. 6053064


TYBOX 5701 FP - THERMOSTAT RADIO FIL PILOTE POUR 1 RADIATEUR FP

Boîtier d'ambiance Tybox 5101 + 1 récepteur fil pilote consigne RF 6700 FP, pour réguler à la température de consigne un radiateur fil pilote. Possibilité de l'associer à l'application maison connectée et/ou à un délesteur filaire.

Réf. 6050674


TYBOX 5702 FP - THERMOSTAT RADIO FIL PILOTE POUR 2 RADIATEURS FP

Boîtier d'ambiance Tybox 5101 + 2 récepteurs fil pilote consigne RF 6700 FP, pour réguler à la température de consigne deux radiateurs fil pilote. Possibilité de l'associer à l'application maison connectée et/ou à un délesteur filaire.

Réf. 6050675


RF 6700 FP - RÉCEPTEUR RADIO FIL PILOTE PILOTABLE EN CONSIGNE

Récepteur radio fil pilote pilotable en consigne, à associer à un thermostat d'ambiance Tybox 5101 blanc ou anthracite, pour radiateur fil pilote.

Réf. 6050673


TYBOX 2300 - THERMOSTAT D'AMBIANCE RADIO POUR SYSTÈME NON RÉVERSIBLE

Thermostat d'ambiance radio pour système non réversible, mono/multizones : commande chaudière, poêle à bois, PAC, vanne, circulateur.

Réf. 6053081



WISER - PASSERELLE WIFI/ZIGBEE POUR LES APPAREILS DU SYSTÈME WISER GÉNÉRATION 2

Passerelle 2nd génération Wifi/zigbee pour les appareils Wiser - installation en ambiance sur secteur - permet de connecter l'intégralité des fonctions Wiser - Génération 2.

Réf. **CCT501801**

WISER - THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ LIAISON ZIGBEE 2,4GHZ

Thermostat d'ambiance connecté - liaison zigbee 2,4GHz vers passerelle Wifi et vannes ou actionneurs - écran couleur 2,4p - capteur d'humidité intégré - livré avec 2 piles, 1 support mural et 1 support de bureau - blanc - 76x76x25mm.

Réf. **CCTFR6400**



WISER - THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ LIAISON ZIGBEE 2,4GHZ - ANTHRACITE

Thermostat d'ambiance connecté - Anthracite - liaison zigbee 2,4GHz vers passerelle Wifi et vannes ou actionneurs - écran couleur 2,4p - capteur d'humidité intégré - livré avec 2 piles, 1 support mural et 1 support de bureau.

Réf. **CCTFR6401**

WISER ODACE - THERMOSTAT CONNECTÉ FILAIRE - 2A - BLANC

Thermostat connecté filaire avec afficheur Led - 2A - Zigbee 3.0 - Blanc - Pour chauffage refroidissement - change over.

Réf. **S520619**



WISER - ACTIONNEUR DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - 16A - FIL PILOTE

Actionneur pour radiateur électrique / répéteur zigbee - contrôle on/off 16A max ou via fil pilote - puissance max pilotable 3 kW - alimentation 230Vca - blanc - 67x162x25mm.

Réf. CCTFR6700



WISER - KIT THERMOSTAT CONNECTÉ POUR RADIATEURS ÉLECTRIQUES GÉNÉRATION 2

Kit thermostat connecté pour radiateurs électriques - Permet de piloter 2 radiateurs électriques en direct ou par fil pilote - Génération 2.

Réf. CCTFR6905G2



WISER - ACTIONNEUR DE CHAUDIÈRE 1 CANAL - 220V

Actionneur de chaudière 1 canal - 220V permet de piloter tout type de chaudière ON/OFF et Opentherm.

Réf. CCTFR6001



WISER - TÊTE DE VANNE THERMOSTATIQUE CONNECTÉE LIAISON ZIGBEE

Tête de vanne thermostatique connectée - commande manuelle ou à distance - liaison zigbee 2,4GHz - livrée avec 2 piles, 1 adaptateur pour vanne Danfoss RA et 1 écrou M30 x 1,5 - réglage de 5 à 30°C - 3 Led - blanc.

Réf. CCTFR6100



WISER - TÊTE DE VANNE THERMOSTATIQUE CONNECTÉE LIAISON ZIGBEE - ANTHRACITE

Tête de vanne thermostatique connectée - commande manuelle ou à distance - liaison zigbee 2,4GHz - livrée avec 2 piles, 1 adaptateur pour vanne Danfoss RA et 1 écrou M30 x 1,5 - réglage de 5 à 30°C - 3 LED - Anthracite.

Réf. CCTFR6101



WISER - ACTIONNEUR DE PLANCHER CHAUFFANT HYDRAULIQUE - 6 ZONES - 230V

Wiser - actionneur de plancher chauffant hydraulique - permet de gérer via l'application Wiser le fonctionnement des planchers chauffant allant jusqu'à 6 zones ainsi que la programmation de période de chauffe - alimentation 230Vca.

Réf. CCTFR6600



TYDOM HOME - BOX MAISON CONNECTÉE EN AMBIANCE

Gestion avec votre smartphone, tablette ou à la voix de vos équipements de la maison connectée grâce à la box Tydom Home. Couverture de multiples usages de la maison connectée : protection de la famille et des biens, gestion du confort thermique, automatisation des ouvrants et occultants, pilotage des éclairages, affichage des consommations. Visualisation en temps réel du statut des équipements connectés. Création de routines planifiées ou à la demande adaptées à vos moments de vie (arrivée, départ ...).

Réf. 6700116

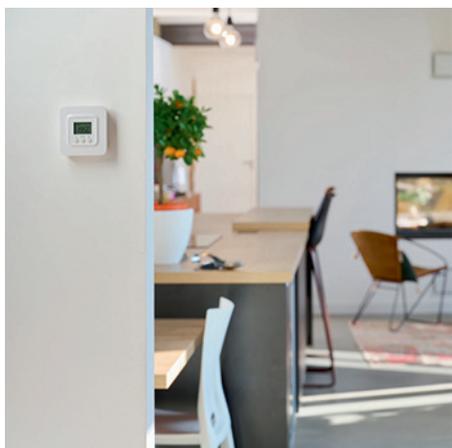


TYDOM PRO - BOX MAISON CONNECTÉE EN TABLEAU ÉLECTRIQUE

La box Tydom Pro de Delta Dore est une solution complète pour la maison connectée. Elle permet la gestion des équipements de la maison via smartphone, tablette ou commande vocale. Avec une installation facile dans le tableau électrique, elle offre une large gamme de produits pilotables via l'application Tydom. La maintenance est également simplifiée grâce au compte Pro Delta Dore via l'application.

- Gestion avec smartphone
- Gestion à la voix
- Visualisation en temps réel
- Création de routines

Réf. 6700117



PACK TYBOX 5000 CONNECTÉ - 1 THERMOSTAT TYBOX 5000 + 1 BOX CONNECTÉE TYDOM HOME

Pack filaire pour chaudière, pompe à chaleur ou poêle comprenant 1 thermostat d'ambiance Tybox 5000 + 1 box maison connectée Tydom Home.

Réf. 6050660



PACK TYXIA 642 CONNECTÉ - PACK POUR VOILETS ROULANTS

Pack pour pilotage des volets roulants - Pack comprenant : 1 box maison connectée Delta Dore Tydom Home + 1 émetteur Tyxia 1716 + 5 récepteurs Tyxia 5630.

Réf. 6351437



PACK TYBOX 5300 CONNECTÉ - THERMOSTAT POUR SYSTÈME RÉVERSIBLE/NON RÉVERSIBLE

Pack thermostat d'ambiance radio pour système réversible/non réversible, mono/multizones : registre gainable, commande chaudière, poêle à bois, PAC, vanne ou circulateur. Un Tydom home + Un récepteur RF6050+ (intérieur) : alimentés par secteur (230V) - Portée radio jusqu'à 300 m (champ libre). Un boîtier ambiance Tybox 5101 blanc : alimenté par pile - Fournies avec deux piles alcaline LR03 - Portée radio : 100 à 300 m.

Réf. 6053083



PACK TYXIA 741 BIOCLIM - PACK POUR VOILETS ROULANTS AUTOMATIQUES

Pack pour pilotage automatique des volets roulants - Pack comprenant : 1 gestionnaire maison connectée Delta Dore Tywell Pro avec son interface en ambiance Tywell Control + 5 récepteurs Tyxia 5630.

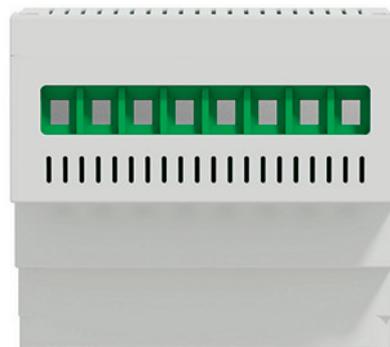
Réf. 6351443



SPACELOGIC KNX - COMMUTATION VOILET/STORE - 8 SORTIES 10AX/16AC1 - MASTER

Ce commutateur volets/stores permet de commander de manière indépendante jusqu'à 4 commandes de stores/volets roulants ou de commuter jusqu'à 8 charges via des contacts NO. La fonction des canaux de store ou de commutation est librement configurable. Toutes les sorties de stores/commutateurs peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs.

Réf. MTN6705-0008



SPACELOGIC KNX - COMMUTATION VOILET/STORE - 8 SORTIES 10AX/16AC1 - EXTENSION

Ce commutateur volets/stores permet de commander de manière indépendante jusqu'à 4 commandes de stores/volets roulants ou de commuter jusqu'à 8 charges via des contacts NO. La fonction des canaux de store ou de commutation est librement configurable. Toutes les sorties de stores/commutateurs peuvent être commandées manuellement à l'aide de boutons-poussoirs.

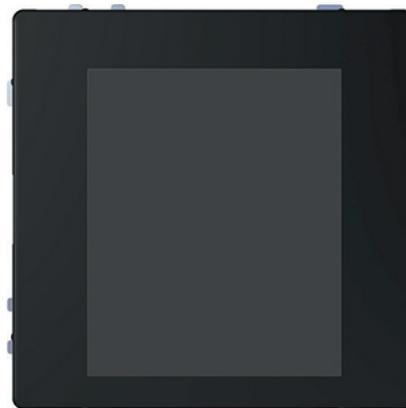
Réf. MTN6805-0008



WISER FOR KNX - CONTRÔLEUR LOGIQUE MULTI-PROTOCOLE KNX - MODBUS AVEC SERVEUR WEB

Wiser for KNX (anciennement appelé homeLYnk) est le moyen le plus simple de visualiser et de contrôler une solution domotique complète dans un réseau KNX et Modbus. Wiser for KNX peut être utilisé de plusieurs manières: En tant qu'interface utilisateur pour afficher et contrôler les informations pertinentes sur les appareils mobiles. En tant que passerelle pour traduire et permettre la communication entre différents produits. En tant qu'agrégateur pour stocker, analyser et envoyer les données (fichier .csv par exemple). En tant que contrôleur d'événements qui envoie des e-mails en cas de problèmes. Applications: fonctions logiques. Visualisation WEB SCADA pour PC et appareils tactiles. Passerelle cross-standard entre KNX et Modbus RTU/TCP. Serveur BACnet (150 points). Intégration avec des appareils tiers via RS-232 (IR, AV), Planification. Caméra en streaming. Enregistreur de données avec tendances. Modèles Modbus prédéfinis. Programmation en bloc facile. Jusqu'à 8 utilisateurs avec un identifiant et un mot de passe différents. Contrôleur spécifique d'application BACnet certifié BACnet (B-ASC).

Réf. LSS100100



D-LIFE KNX - ECRAN MULTITOUCH PRO - 2,8' - CONTRÔLE ET AFFICHAGE

Ecran Multitouch Pro - 2,8' - Contrôle éclairage ouvrants chauffage refroidissement - Design vertical et horizontal - 8 pages - Capteur de température - Fonction contrôle geste - Capteur proximité - logo personnalisable.

Réf. MTN6215-5910



SPACELOGIC KNX - D-LIFE - BOUTON POUSSOIR PRO T - BLANC LOTUS

Capteur de température intégré et fonction Touchless - Blanc lotus. IP20. KNX combine toutes les fonctions principales du bâtiment comme l'éclairage, le chauffage ou la climatisation dans un seul système intelligent. Cette commande multifonctions appartient au groupe esthétique M-Arc, M-Elegance, M-Plan, M-Plan glass, M-Smart, M-Star, System M. Grâce à son voyant lumineux, il offre une grande praticité dans l'obscurité.

Réf. MTN6185-6035



SPACELOGIC KNX - VARIATION - 2 SORTIES UNIVERSELLES - MASTER

Ce maître de variation universelle SpaceLogic KNX permet d'actionner la variation. Il dispose de 2 canaux pour la commutation et la variation de lampes LED à variation, lampes à incandescence, lampes halogènes HT, lampes halogènes BT. Ces lampes utilisent des transformateurs à variation d'intensité ou des transformateurs électroniques ou des lampes fluorescentes compactes à variation d'intensité.

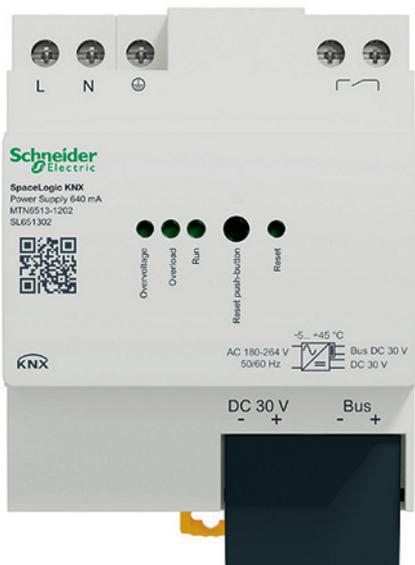
Réf. MTN6710-0102



SPACELOGIC KNX - VARIATION - 2 SORTIES UNIVERSELLES - EXTENSION

Ce variateur d'extension KNX de SpaceLogic est un actionneur de variation qui étend les canaux d'un maître de variation universelle KNX de SpaceLogic. Il offre le contrôle indépendant jusqu'à 2 charges variables telles que les lampes LED à variation d'intensité, les lampes à arc, les lampes halogènes HT, les lampes halogènes BT utilisant des transformateurs enroulés à variation d'intensité ou des transformateurs électroniques ou des lampes fluorescentes compactes à variation d'intensité.

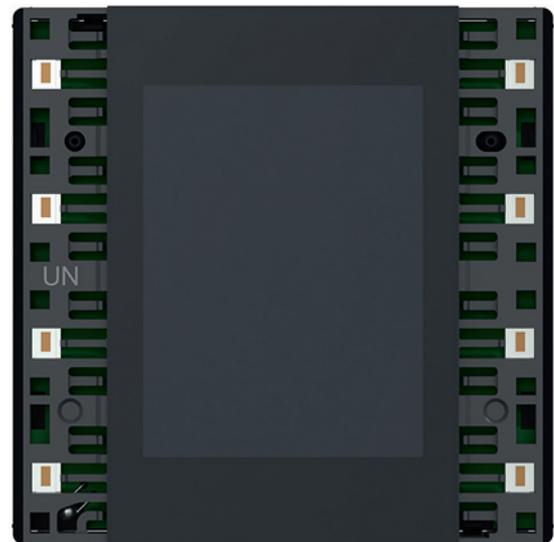
Réf. MTN6810-0102



SPACELOGIC KNX - ALIMENTATION - 640MA - AVEC ALIM AUX ET CONTACT DE DIAGNOSTIC

Cette alimentation SpaceLogic KNX génère la tension de bus pour la ligne KNX. L'alimentation dispose de deux sorties. Deux unités d'alimentation identiques peuvent être connectées en parallèle pour doubler le courant de sortie. L'alimentation dispose d'un contact de signalisation flottant pour les messages de fonctionnement et de diagnostic.

Réf. MTN6513-1202



SPACELOGIC KNX - D-LIFE - DYNAMIQUE - MODULE UNIVERSEL

Étiquettes Dynamiques personnalisables avec icônes et texte - Module universel jusqu'à 16 combinaisons possibles. Contrôle complet des systèmes connectés : stores, lumières.

Réf. MTN6194-6010



KIT 3KW SIRIUS TOIT TUILES

Kit CKW Solar clé en main 3KWc - 7 modules CKW Sirius 425W Bi verre- bi face-1 micro-onduleur Tsun MS3000 de 4X2MPPT- d un kit de 1 fixation crochet pour toit tuiles ETN - Câblage et coffret inclus-anti ondes électromagnétiques-wifi intégrés.

Réf. 89449

KIT 3KW-1 X TITAN MP3000W-6 MODULES GOLIATH 500W FB -TOIT TUILES ETN

Kit solaire clé en main 3KWc compose de 6 PV Goliath de 500W-FB - 1 x micro-onduleur de 3000W avec 6 MPPT- 1 kit de fixation crochet pour toit tuiles ETN - Câblage et coffret inclus-anti ondes électromagnétiques-wifi à connecter via QR code.

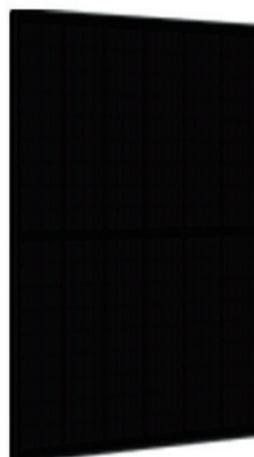
Réf. 89440



MODULE PV CKW SIRIUS BI-VERRE BI-FACE 425W

Module Sirius PV Bi-Verre Bifacial 425W CKW Solar GROUP 108 demi-cellule Technologie hétérojonction (HJT).

Réf. 80714



MODULE SUNRISE-GOLIATH-500W-FULL BLACK-TECHNOLOGIE TOPCON

Panneau photovoltaïque Sunrise Energy Serie GOLIATH-mono-crystallin-cellules full black, Puissance 500Wc, technologie full black. Garantie produit 25 ans - garantie rendement 30 ans.

Réf. 80324



MICRO-ONDULEUR-MS800-ANTI ONDES, 800W-2 MPPT-WIFI INTEGRE-CABLE ET PRE-CONNECTE

Micro-onduleur MS800, norme anti ondes electromagnétiques, sortie AC max 800Wc , 2x MPPT, entree maximale 880 Wc, Fonction de protection LOM integree. Micro-onduleur pré cablé et pré connecté, WIFI intégré, Scanné, c'est programmé.

Réf. 80828



MICRO-ONDULEUR TITAN-3000W + 4 DOUBLE SORTIES + CABLE ET CONNECTEURS INTEGRES

Micro-onduleur TITAN 3000Wc , 4 double MPPT dedie, pour connexion en serie des panneaux. Puissance entree max 4800 Wc, Fonction de protection LOM integree.WIFI integre a scanner. Cablage et connecteurs inclus.

Réf. 80811



MICRO-ONDULEUR TITAN PR PANNEAUX 550W-3000W-6 MPTT-WIFI-CABLE ET CONNECTEURS INTÉGRÉS

Micro-onduleur TITAN 3000W avec 6 MPTT pour panneaux 550W aquaman, sortie maximale 3000Wc , puissance d'entree maximale 4800 Wc, Fonction de protection LOM integree - WIFI intégré ainsi que câbles et connecteurs.

Réf. 80813



KIT BATTERIE AC AVEC CHARGEUR RETROFIT 3KW ET BATTERIE 5KWH

Kit batterie pour installation AC avec micro-onduleurs - plug and play - le retrofit permet une charge de 3kw pour une batterie de 5Kwh. A utiliser avec les micro-onduleurs Tsun pour utiliser le monitoring.

Réf. 89406



BATTERIE DE RECHARGE DE 5KW POUR KIT BATTERIE AC

La batterie 5Kwh peut etre ajouter au kit batterie 3Kw ou 6Kw. Il est possible de cumuler 4 batteries pour un total de 20Kwh.

Réf. 89408



MICRO-ONDULEUR ENPHASE IQ8MC INT

Micro-onduleur Enphase, puissance de sortie AC maximale 330Wc ,courant entree max 14A MPPT dedie, separe pour chaque panneau, Puissance d'entree maximale 480Wc. Connecteurs MC4 intégrés. Passerelle en option.

Réf. 83417



KIT AUTONOME AUTO CONSO 400W POUR ACCROCHER AU BALCON

Kit autonome à monter et à brancher soi même directement sur une prise secteur. Puissance 400W pour auto consommation immédiate. 2 x panneaux flexibles 200W en serie-1 x micro-onduleur MS400- monitoring avec prise Smart CKW.

Réf. 89415



KIT AUTONOME AUTO CONSO 800W POUR ACCROCHER AU BALCON

Kit autonome à monter et à brancher soi même directement sur une prise secteur. Puissance 800W pour auto consommation immédiate. 4 x panneaux flexibles 200W en serie-1 x micro-onduleur 2 MPPT MS800- monitoring avec prise Smart CKW.

Réf. 89416



ASYG KMCE.UI - UNITÉ INTÉRIEURE CLIMATISEUR MURAL TAKAO M2 CONFORT

Unité intérieure climatiseur mural Takao M2 Confort - dc inverter - confort acoustique - mode hors gel - mode pleine puissance - télécommande infra-rouge.

Référence	Puissance (KW)
873853	2
873854	2,5
873855	3,4

AOYG KMCC.UE - UNITÉ EXTÉRIEURE CLIMATISEUR MURAL TAKAO M2

Unité extérieure climatiseur mural Takao M2 - unité monosplit - dc inverter - confort acoustique - mode silence - fonctionnement jusqu'à -15°C extérieur en mode chaud - alimentation monophasé 230 v.

Référence	Puissance (KW)
872104	2
872105	2,5
872106	3,4



AS NBB.UI - UNITÉ INTÉRIEURE CLIMATISEUR MURAL ZENKEO R32

Unité intérieure climatiseur mural Zenkeo R32 - dc inverter - confort acoustique - wifi intégré - télécommande infra-rouge - compatible multisplits - fonction de ionisation.

Référence	Puissance (KW)
873833	2
873834	2,5
873835	3,5

1U NBRB.UE - UNITÉ EXTÉRIEURE CLIMATISEUR MURAL ZENKEO INITIALE

Unité extérieure climatiseur mural Zenkeo Initiale - Unité monosplit - DC inverter - Fonctionnement jusqu'à 15°C extérieur en mode chaud - Alimentation monophasé 230V.

Référence	Puissance (KW)
872182	2
872183	2,5
872166	3,5



RADIATEUR CONNECTÉ DIVALI PILOTAGE INTELLIGENT HORIZONTAL 1000 W BLANC CARAT

Chaleur douce et naturelle grâce à la façade chauffante. Température homogène grâce au corps de chauffe en fonte qui conserve la chaleur. Fonction lumineuse innovante : 3 modes de rétro-éclairage possibles. Boîtier de commande digital. Connecté pour un pilotage à distance, suivi de la consommation grâce à l'application Atlantic COZYTOUCH. Pilotage intelligent détection d'occupation, auto-programmation et gestion des imprévus. Détection automatique d'ouverture/fermeture des fenêtres. Disponible en version H / V et Plinthe. 2 coloris disponibles : blanc ou gris étoilé. Fabriqué en France.

Réf. 507609



RADIATEUR CONNECTÉ AGILIA PILOTAGE INTELLIGENT HORIZONTAL 1000 W BLANC

Chaleur douce et réactive grâce à son corps de chauffe en aluminium et sa façade chauffante. Boîtier de commande digital. Connecté pour un pilotage à distance, suivi de la consommation grâce à l'application Atlantic COZYTOUCH. Pilotage intelligent détection d'occupation, auto-programmation et gestion des imprévus. Détection automatique d'ouverture / fermeture des fenêtres. Disponible en version H / V. Modèle gain de place : à partir 37cm de large. Fabriqué en France.

Réf. 503110



RADIATEUR CONNECTÉ NIRVANA NEO HORIZONTAL 1000 W BLANC

Chaleur douce et inertielle diffusée par son corps de chauffe en fonte. Boîtier de commande digital. Connecté pour un pilotage à distance, suivi de la consommation grâce à l'application Atlantic COZYTOUCH. Possibilité de jumeler les appareils entre eux. Détection automatique d'ouverture / fermeture des fenêtres. Disponible en version H / V et Plinthe. Fabriqué en France.

Réf. 529916



RADIATEUR SÈCHE-SERVIENTTES SENSIMUM MÂT DROITE 1750 W BLANC/GRIS

Radiateur sèche-serviettes connecté - Sensimum mât droite 1750W blanc/gris, système audio HD Cabasse, chaleur sèche.

Réf. 814118



RADIATEUR SÈCHE-SERVIENTTES CONNECTÉ SERENIS MÂT GAUCHE 1500 W BLANC CARAT

Radiateur sèche-serviettes connecté - Serenis électrique digital mât gauche avec ventilateur 1500W - 3 CS - équipé d'un boîtier de commande avec programmation - Blanc Carat.

Réf. 850492



RADIATEUR SÈCHE-SERVIENTTES CONNECTÉ ADELIS DIGITAL 1500 W BLANC CARAT

Radiateur sèche-serviettes connecté - Adelis digital avec ventilateur 1500 W Blanc Carat. La connectivité via application permet une maîtrise et un suivi de la consommation d'énergie. Le design intègre des nouveautés telles qu'une patère intégrée, un thermo-plongeur et une soufflerie invisible pour une meilleure intégration dans la salle de bain. Disponible en 8 couleurs et différentes puissances, ce radiateur sèche-serviettes offre praticité, esthétique et connectivité en toute simplicité.

Réf. 861545



KIT AUTOCOSY IH VMC AUTO INTELLIGENTE 6 SANITAIRES (5 BOUCHES LINE)

Kit Autocosy iH - VMC auto intelligence humidité - jusqu'à 6 sanitaires - action anti buée Cuisine et SDB principale - raccord élec. rapide - fixation conduits TWIST&GO - 5 bouches universelles LINES (4 sanitaires + 1 cuisine).

Réf. 412289



KIT AUTOCOSY IH FLEX VMC AUTO INTELLIGENTE PLAT 4 SANITAIRES (3 BOUCHES LINES)

Kit Autocosy iH FLEX - VMC auto intelligence humidité espaces réduits - jusqu'à 4 sanitaires - action anti buée 2 zones - extra-plat. piquages interchangeables. raccord élec. dép. fixation conduits Twist&Go - 3 bouches universelles lines.

Réf. 412290



KIT PILES HYGROCOSY VMC HYGRORÉGLABLE 6 SANITAIRES (3 BOUCHES)

Kit Hygrocosy - VMC hygroréglable - Hygro B T3-Tjusqu'à 6 sanitaires - raccord élec. rapide - fixation conduits TWIST&GO - 3 bouches piles (WC dét. présence + SdB + cuisine).

Réf. 412292



KIT PILES HYGROCOSY FLEX VMC HYGRO PLAT 4 SANITAIRES (3 BOUCHES)

Kit Hygrocosy FLEX - VMC hygroréglable espaces réduits - Hygro B T3 - Tjusqu'à 4 sanitaires - extra-plat. piquages interchangeables. raccord élec. déporté - fixation conduits TWIST&GO - 3 bouches piles (WC dét. prés. + SdB + cuisine).

Réf. 412295



KIT PILES HYGROCOSY BC 2 VMC HYGRO BASSE CONSO 6 SANITAIRES (3 BOUCHES)

Kit Hygrocosy BC 2 - VMC hygroréglable basse conso - Hygro B T3-Tjusqu'à 6 sanitaires - raccord élec. rapide - fixation conduits TWIST&GO - 3 bouches piles (WC dét. présence + SdB + cuisine) - Eligible CEE.

Réf. 412320



KIT PILES HYGROCOSY BC FLEX + VMC HYGRO BASSE CONSO PLAT 6 SANITAIRES (3BOUCHES)

Kit Hygrocosy BC FLEX + - VMC hygro basse conso espaces réduits - Hygro B T3-Tjusqu'à 6 sanitaires - extra-plat - piquages interchangeables - raccord élec. dép. - fixation conduits TWIST&GO - 3 bouches piles (WC +SdB + cuis) - Eligible CEE.

Réf. 412278



CAISSON VMC DOUBLE-FLUX RENDEMENT 92%, SPÉCIAL RÉNOVATION JUSQU'À 4 SANITAIRES

Caisson VMC double-flux rendement 92%, spécial rénovation pour logements jusqu'à 4 sanitaires. Double filtration, Bypass 100%, isolation renforcée, ultra compacte.

Réf. 604040

CAISSON VMC DOUBLE-FLUX RENDEMENT 65%, SPÉCIAL RÉNOVATION JUSQU'À 4 SANITAIRES

Caisson VMC double-flux rendement 65%, spécial rénovation pour logements jusqu'à 4 sanitaires. Double filtration, Bypass 100%, isolation renforcée, ultra compacte.

Réf. 604042



VMC DOUBLE-FLUX DOMEO EVO TRÈS HAUT RENDEMENT 90%, 225 M³/H, CDE RADIO+SONDE HYGRO

VMC double-flux très haut rendement 90%, 225 m³/h, cde radio + sonde hygrométrique pour la gestion des modes BOOST, absence et rafraîchissement nocturne. Alarme filtres. Jusqu'à 25% d'économies de chauffage. Certifié NF.

Réf. 600103



VMC DOUBLE-FLUX DOMEO EVO TRÈS HAUT REND 90%, 225 M³/H, COMMANDE RADIO+SONDES QAI+HYGRO

VMC double-flux très haut rendement 90%, 225 m³/h, commande radio + sondes de Qualité d'Air Intérieur et thermo-hygrométrique pour la gestion des modes BOOST, absence et rafraîchissement nocturne. Jusqu'à 25% d'économies de chauffage. Certifié NF.

Réf. 600104



VMC DOUBLE-FLUX DOMEO EVO TRÈS HAUT RENDEMENT 93%, 315 M³/H, COMMANDE RADIO+SONDE HYGRO

VMC double-flux très haut rendement 93%, 315 m³/h, commande radio + sonde hygrométrique pour la gestion des modes BOOST, absence et rafraîchissement nocturne. Alarme filtres. Jusqu'à 25% d'économies de chauffage. Certifié NF.

Réf. 600105



VMC DOUBLE-FLUX TRÈS HAUT RENDEMENT 93%, 315 M³/H, COMMANDE RADIO+SONDES QAI+HYGRO

VMC double-flux très haut rendement 93%, 315 m³/h, commande radio + sondes de Qualité d'Air Intérieur et thermo-hygrométrique pour la gestion des modes BOOST, absence et rafraîchissement nocturne. Jusqu'à 25% d'économies de chauffage. Certifié NF.

Réf. 600106

Nos services



**LIVRAISON
EXPRESS**



**LIVRAISON
SUR CHANTIER**



**ASSISTANCE
TÉLÉPHONIQUE
CONSEILS**



**COMMANDE
EN LIGNE**



RECYCLAGE



RUBIN LACAQUE

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET INDUSTRIEL

SAS au Capital de 625 000 € • RCS Belfort - Siren : 535 420 277 • APE : 4669A Ident.TVA : FR 13 535 420 277 • IBAN : FR76 1080 7000 3803 8214 3059 628 - BIC : CCBPFRPPDJN www.rubinlacaque.fr

Agence & siège social | 42, rue Carnot
BP 39
+33 (0)3 84 46 64 20
+33 (0)3 84 46 64 30
contact.valdoie@rubinlacaque.fr
90300 VALDOIE

Agence | 30, rue de Cracovie - ZAE Capnord
21850 SAINT-APOLLINAIRE
+33 (0)3 80 78 81 81
+33 (0)3 80 78 81 80
contact.dijon@rubinlacaque.fr
(BP 27404 - 21074 DIJON Cedex)

Agence | 16, rue Gustave Eiffel
25300 PONTARLIER
+33 (0)3 81 38 28 12
+33 (0)3 81 38 30 55
contact.pontarlier@rubinlacaque.fr

Offre valable dans la limite des stocks disponibles jusqu'au 31 décembre 2025. Toutes les références de ce catalogue ne sont pas systématiquement commercialisées dans toutes les agences de votre distributeur du Réseau SOCODA. Si l'un des articles venait à manquer, nous nous engageons à vous proposer le même article ou son équivalent dans les plus brefs délais. Un organisme de médiation peut être saisi en cas de litige entre l'entreprise et un particulier non résolu par une solution amiable. Retrouvez le contact de l'organisme sur nos CGV et / ou site internet.

Groupe SOCODA SA est certifié



Ne pas jeter sur la voie publique. Photos et dessins non contractuels. Chaque société de Groupe SOCODA étant indépendante, fixe librement ses prix de vente. Ces prix sont des prix indicatifs ht maxima dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression. Caractéristiques données à titre indicatif et sans engagement. Nous avons commandé les articles en promotion en quantité suffisante. Chaque distributeur du Réseau SOCODA gérant individuellement ses approvisionnements, il est possible que certains conditionnements ou produits ne soient pas disponibles sur tous les points de vente. Pour les marques non distribuées localement, nous vous proposerons des articles d'autres marques de qualité équivalente. Les prix indiqués dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis en fonction des variations des matières premières. ECO contribution - Mention DEEE - l'article 17 du décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005, oblige les producteurs à informer les acheteurs, par une mention particulière, distinct du prix de vente, du coût correspondant à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques. Toutefois cette obligation ne concerne que les déchets "ménagers" c'est-à-dire provenant des particuliers ou assimilés. Les produits mentionnés dans ce catalogue sont conçus, fabriqués et destinés à des professionnels. Ils ne sont donc pas soumis à l'obligation d'affichage de l'éco participation, et pour cette raison, les prix mentionnés ne l'indiquent pas. Toutefois l'acheteur de ces produits est le seul en mesure de savoir à quels utilisateurs finaux il les destine. S'il estime que ses achats n'ont pas une vocation exclusivement professionnelle, et peuvent notamment faire l'objet de revente à des particuliers, il lui appartient de formuler auprès de son fournisseur, une demande de facturation de l'éco-contribution. Ce papier est issu de bois provenant de forêts et de plantations gérées de façon durable, il est exempt d'acide et est entièrement recyclable.