

LA GESTION D'ÉNERGIE

DOSSIER TECHNIQUE



édito

Consommer intelligemment, c'est respecter l'environnement et réaliser des économies d'énergie tout en préservant son niveau de confort.

Parce que nous sommes convaincus que les solutions de consommation maîtrisée en chauffage et en eau chaude sanitaire sont au cœur des préoccupations de tous, nous proposons dans ce guide un ensemble de solutions de gestion d'énergie.

Si vous souhaitez de plus amples informations, votre conseiller commercial se tient à votre disposition.



sommaire

LA GESTION D'ÉNERGIE

Éco Confort Système	4
---------------------------	---

PRÉSENTATION DE LA GESTION D'ÉNERGIE	6
---	----------

La programmation	6
Embarquée, Chronopass	
Déportée en ambiance,	
L'optimisation tarifaire	8
La gestion d'énergie	9
Les média de communication	10
Fil pilote : pour le neuf et la réhabilitation	
Courant porteur : pour la rénovation	

LES SOLUTIONS POUR LE LOGEMENT NEUF OU LA RÉHABILITATION LOURDE	11
--	-----------

L'offre Altantic en fil pilote	12
DIGI PILOT et DIGI PILOT HEBDO	14
Kit boîtier mural	16
Délesteur	17
Délesteur contacteur J/N	18
Fonctionnement d'un délesteur Atlantic	19
Guide de choix fil pilote	20
Tableau des caractéristiques	21
Exemple d'application : PACK ÉNERGIE 2 zones fil pilote	22
Exemple d'application : PACK PILOT 1 zone fil pilote	23

LES SOLUTIONS POUR LA RÉNOVATION	25
---	-----------

L'offre Altantic en courant porteur	26
LE PACK PORTEUR HEBDO	
LE PACK ÉNERGIE COURANT PORTEUR	
DIGI PORTEUR HEBDO	28
Kit boîtier mural	29
Délesteur contacteur J/N	30
La réception des ordres en courant porteur	31
Mise en œuvre	32
Exemple d'application : PACK ÉNERGIE COURANT PORTEUR	33
Guide de choix courant porteur	34
Tableau des caractéristiques	35

COMPLÉMENT	36
-------------------------	-----------

Réaliser une installation de chauffage communicante dans le résidentiel	36
Accessoires	38
Guide d'utilisation	39
Déterminer son abonnement en chauffage effet joule	39
Chronopass	40
Kit boîtier mural	41
DIGI PILOT et DIGI PILOT HEBDO	42
Réglage de base DIGI PILOT et DIGI PILOT HEBDO	44
Délesteur contacteur J/N fil pilote	45
Délesteur fil pilote pour PACK PILOT	46
Délesteur TDM pour PACK ÉNERGIE	46

ÉCO CONFORT SYSTÈME



LE PREMIER SYSTÈME GLOBAL D'OPTIMISATION DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
ET DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE.

ÉLECTRICITÉ, POUVOIR D'ACHAT, ENVIRONNEMENT : **UN TRIO D'AVENIR**

Face aux préoccupations grandissantes vis-à-vis du pouvoir d'achat et de l'environnement, Atlantic se tourne vers l'avenir avec une démarche innovante organisée autour de deux grands axes :

- un confort maximum avec toute une gamme d'appareils de chauffage et d'eau chaude sanitaire performants,
- des consommations d'énergie pour un budget et des émissions de CO₂ maîtrisés.

Aujourd'hui, notre ambition est d'offrir à vos clients une solution globale qui combine :
des émetteurs de chaleur performants associés à des solutions de programmation et de gestion d'énergie pour l'habitat individuel et collectif.

Et pour demain, nous préparons les nouvelles fonctions qui amélioreront encore la performance de nos appareils autour de solutions pour le marché de la construction de logements neufs et également celui de la rénovation.



DÉCOUVREZ NOS SOLUTIONS GLOBALES EXEMPLE D'UNE OFFRE ÉCO CONFORT SYSTÈME



DIAPASON
Groupe de sécurité et limiteur
de température de série

Associé à un délesteur contacteur J/N
pour piloter votre chauffe-eau pendant
les meilleures périodes tarifaires.

Programmation centralisée en ambiance
des émetteurs pour adapter son
chauffage à son mode de vie.



MARADJA
Radiateur chaleur
douce à inertie

PACK ÉNERGIE



+



Jusqu'à 260 € d'économies*
par an sur la facture de chauffage



ORGANZA
Sèche-serviettes à
technologie verre avec
programmation
intégrée de série



VOS CLIENTS VONT FAIRE DES ÉCONOMIES

**+
CRÉDIT
D'IMPÔT
DE 25%****



Jusqu'à 82 €
d'économies*
par an sur
la facture
de chauffage

DIGI PILOT



+



Jusqu'à 162 €
d'économies*
par an sur
la facture
de chauffage

PACK PILOT HEBDO



Jusqu'à 90 €
d'économies*
par an sur
la facture
de chauffage

KIT BOÎTIER MURAL



+



Jusqu'à 260 €
d'économies*
par an sur
la facture
de chauffage

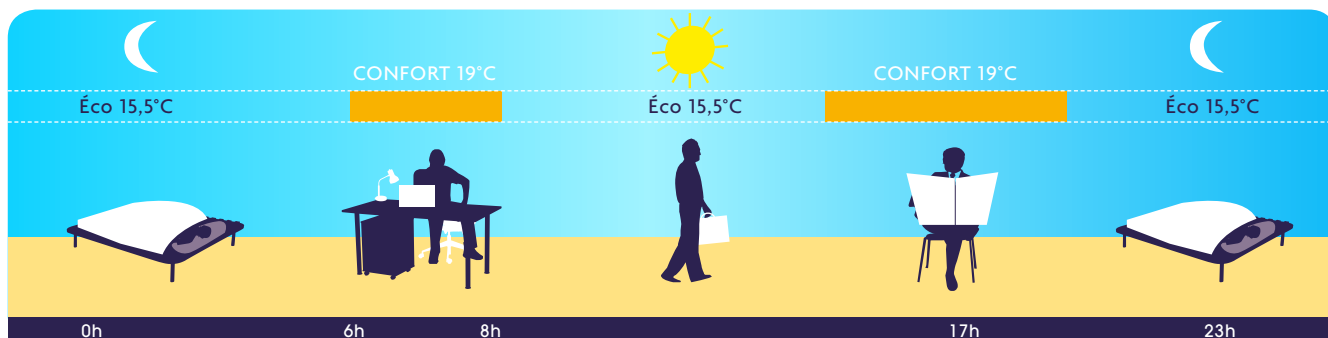
PACK ÉNERGIE

* Résultats obtenus, en situation réelle, dans nos centres d'essais "Castor et Pollux", pour une maison de 120 m² à Orléans, équipée de chauffage à effet joule conformément à la Réglementation Thermique (RT) 2005.

** Selon loi de finances 2010.

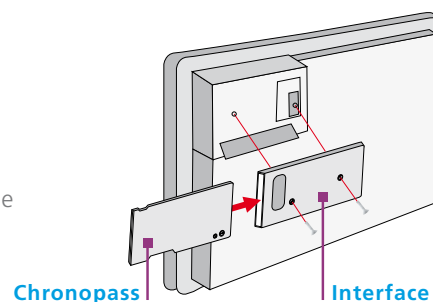
LA PROGRAMMATION

ELLE A POUR OBJET D'ADAPTER LE CHAUFFAGE DE L'HABITAT AU RYTHME DE VIE DE SES OCCUPANTS POUR RÉALISER DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE TOUT EN PRÉSERVANT LE NIVEAU DE CONFORT.



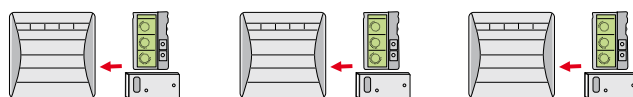
EMBARQUÉE

La plupart de nos appareils de chauffage peuvent intégrer un programmeur directement sur l'appareil, c'est le système **Pass Program**. Ainsi, sans câblage supplémentaire, c'est une façon simple de réaliser des économies d'énergie. Ce système de programmation fonctionne appareil par appareil ou zone par zone (par exemple, une zone jour et une zone nuit).



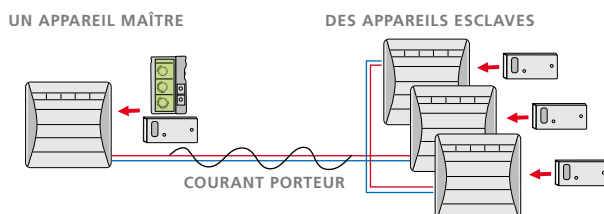
appareil par appareil

C'est une programmation indépendante y compris pour la salle de bains. Chaque appareil est équipé d'une interface et d'une Chronopass.



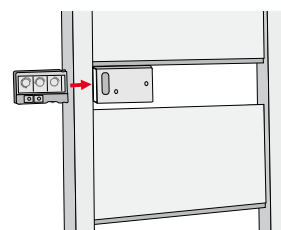
zone par zone

C'est l'appareil maître, équipé d'une interface (et d'une Chronopass) qui pilote tous les appareils d'une même zone (équipés uniquement d'une interface dans le cas du courant porteur).

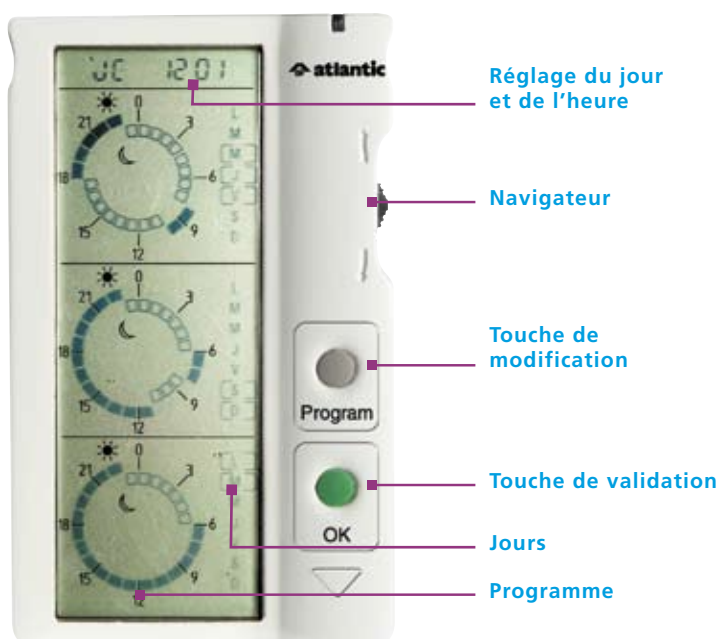


programmer un radiateur sèche-serviettes

L'interface étant déjà intégrée au produit, seule une Chronopass suffit.



CHRONOPASS : LE PROGRAMMATEUR UNIQUE POUR TOUTES LES APPLICATIONS DE PROGRAMMATION



individuelle, pièce par pièce ou zone par zone

Le concept propose des solutions pour répondre à l'habitat neuf et à l'habitat existant. Il est développé en fil pilote et en courant porteur suivant le protocole TDM.

- Pré-programmée en usine
- 3 programmes sur la semaine par zone
- Grand écran pour une meilleure lisibilité
- Notice simplifiée adossée à la carte

LA CARTE EST PRÉ-PROGRAMMÉE EN USINE DE LA MANIÈRE SUIVANTE, MODIFIABLE À VOTRE SOUHAIT :

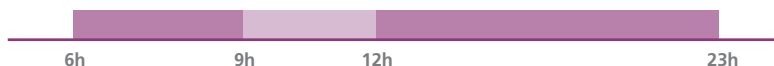
Éco

Confort

- Lundi, mardi, jeudi, vendredi :



- Mercredi :



- Samedi, dimanche :



DÉPORTÉE EN AMBIANCE

Avec un programmeur en ambiance, vous pouvez piloter l'ensemble des émetteurs de chauffage d'un logement à partir d'un point central, sur une ou deux zones.

L'OPTIMISATION TARIFAIRE

ELLE EST RÉALISÉE PAR LE BIAIS D'UN DÉLESTEUR/CONTACTEUR. SA FONCTION EST D'OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES DU LOGEMENT SELON LA PUISSANCE SOUSCRITE. C'EST ÉGALEMENT D'OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE ET LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE EN FONCTION DES PÉRIODES TARIFAIRES QUE COMPORTE L'ABONNEMENT DU FOURNISSEUR D'ÉNERGIE.



Le délestage de l'installation permet de couper l'alimentation des appareils non prioritaires en cas de dépassement de la puissance souscrite. Le délesteur permet de gagner à minima une tranche sur l'abonnement du fournisseur d'énergie tout en évitant les disjonctions intempestives.

La gestion tarifaire permet de gérer par exemple les heures pleines / heures creuses pour accumuler l'eau chaude au moindre coût. Selon les tarifications des fournisseurs d'énergie, il existe plusieurs périodes tarifaires plus ou moins onéreuses.

exemple de l'intérêt d'un délesteur sur la tarification HC/HP :

PRIX EN VIGUEUR À COMPTER DU 15 AOÛT 2009 (DOM ET CORSE EXCLUS). OPTION HEURES CREUSES (TTC)		
PUISSANCE SOUSCRITE (kVA)	ABONNEMENT MENSUEL (€)	DELTA ANNUEL = GAIN RÉALISABLE AU MINIMUM AVEC L'AJOUT D'UN DÉLESTEUR
6	8,51	
9	12,88	52,44
12	19,36	77,76
15	24,36	60,00
18	29,37	60,12
24	49,14	237,24
30	67,82	224,16
36	86,50	224,16

Vous avez souscrit un abonnement HC/HP de 12kVA. Le délesteur ATLANTIC vous permet de gagner 77,76€/an. Uniquement sur votre abonnement.

LA GESTION D'ÉNERGIE

ELLE EST L'ASSOCIATION DE LA PROGRAMMATION ET DE L'OPTIMISATION TARIFAIRE. ELLE VOUS PERMET D'OPTIMISER VOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE (CHAUFFAGE & EAU CHAUDE SANITAIRE) DANS LE PLUS STRICT RESPECT DE VOTRE CONFORT.



- Programmation appareil par appareil ou zone par zone (avec des programmes différents en fonction des zones).
- Programmes prédéfinis ou modifiables (adaptation à votre mode de vie)

vos gains :

- gain sur votre consommation

- Optimisation du chauffage et/ou de l'eau chaude sanitaire en fonction de l'abonnement électrique et des périodes tarifaires qu'il comporte.

vos gains :

- gain sur votre consommation (en bénéficiant des offres tarifaires optimisées)
- gain sur votre abonnement

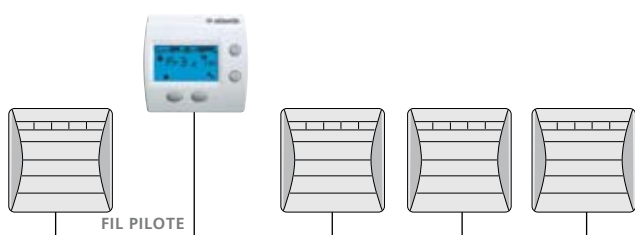
LES MÉDIA DE COMMUNICATION

SELON LA NATURE DU LOGEMENT, IL EXISTE DEUX MÉDIA PRINCIPAUX POUR TRANSMETTRE LES ORDRES DE FONCTIONNEMENT AUX APPAREILS DE CHAUFFAGE : FIL PILOTE ET COURANT PORTEUR.

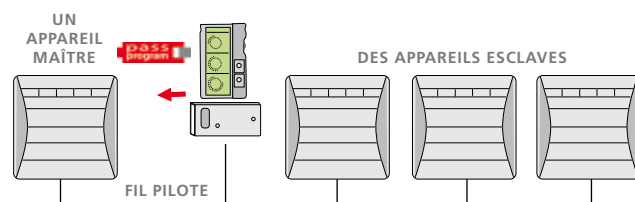
fil pilote : pour le neuf et la réhabilitation

La technologie fil pilote est utilisée dans les logements neufs et les réhabilitations lourdes. Les ordres de gestion du chauffage électrique sont transmis aux appareils par un fil dédié à cet usage, appelé fil pilote. L'ensemble de notre offre fil pilote fonctionne selon le protocole GIFAM, protocole utilisé par l'ensemble de la profession.

SOLUTION AMBIANTE

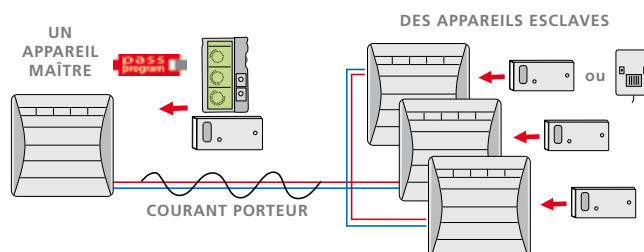
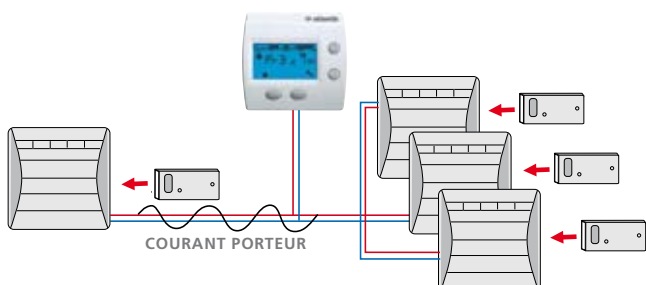


SOLUTION EMBARQUÉE



courant porteur : pour la rénovation

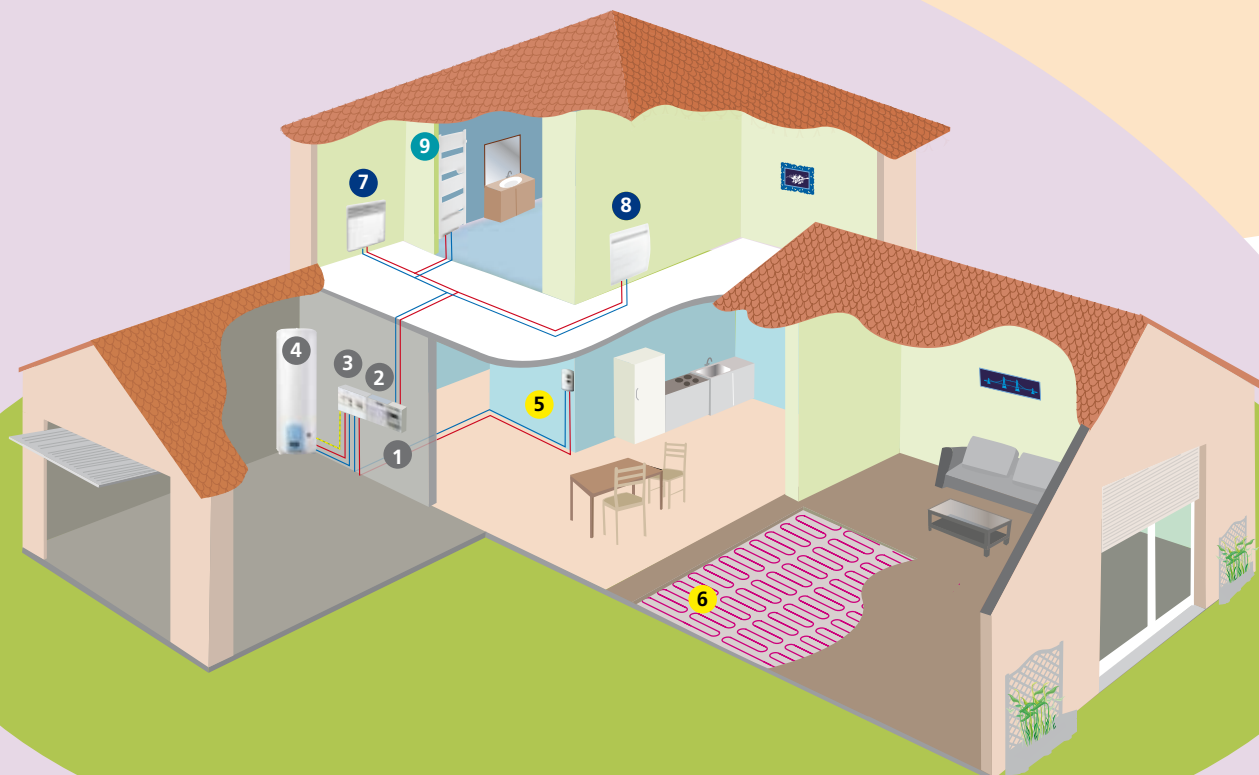
La technologie courant porteur offre des solutions faciles à installer dans les logements existants. En effet, aucun fil supplémentaire n'est nécessaire à la transmission des ordres de gestion du chauffage électrique. Ceux-ci sont portés par le réseau électrique existant. L'installation de récepteurs au niveau de chaque appareil est nécessaire pour décoder les informations en provenance de l'émetteur. Les éléments courant porteur fonctionnent selon le protocole TDM et sont compatibles avec les produits In One by Legrand.



LES ÉMETTEURS COMPATIBLES PASS PROGRAM

Le système de programmation Pass Program est très flexible et s'adapte à toutes les situations.

NEUF OU RÉNOVATION



— PHASE
— NEUTRE
— TERRE



TABLEAU
ÉLECTRIQUE

- ① COMPTEUR ÉLECTRIQUE
- ② DÉLESTEUR CONTACTEUR J/N
FIL PILOTE
- ③ INDICATEUR DE CONSOMMATION
- ④ CHAUFFE-EAU



ZONE JOUR

- ⑤ KIT BOÎTIER MURAL 2 ZONES
- ⑥ PLANCHER RAYONNANT
ÉLECTRIQUE



ZONE NUIT

- ⑦ F617
- ⑧ NIRVANA
- ⑨ ZANZIBAR

L'OFFRE ATLANTIC EN FIL PILOTE

produit

PROGRAMMATION À LA JOURNÉE GRÂCE AUX 5 PROGRAMMES FIGÉS D'USINE

VISUALISATION DU PROGRAMME ET DU MODE DE CHAUFFAGE EN COURS

DÉROGATION DU MODE DE CHAUFFAGE EN COURS

VERROUILLAGE PARENTAL

PROTECTION DES SORTIES FIL PILOTE CONTRE LES ERREURS DE BRANCHEMENT

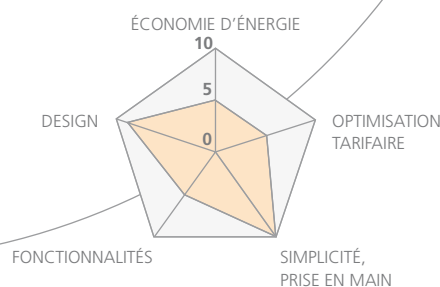
idéal pour :

- les logements collectifs
- les solutions où la simplicité est privilégiée

PACK PILOT



DIGI PILOT + DÉLESTEUR



PACK PILOT PLUS

produit

PROGRAMMATION À LA JOURNÉE GRÂCE AUX 5 PROGRAMMES FIGÉS D'USINE

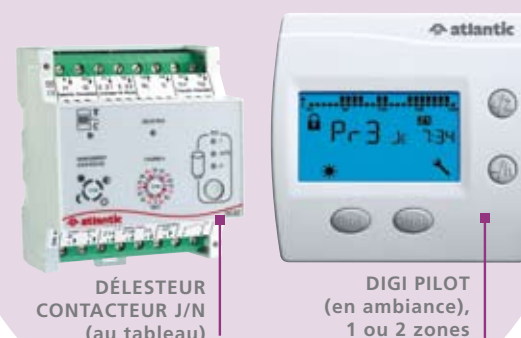
VISUALISATION DU PROGRAMME ET DU MODE DE CHAUFFAGE EN COURS

DÉROGATION DU MODE DE CHAUFFAGE EN COURS

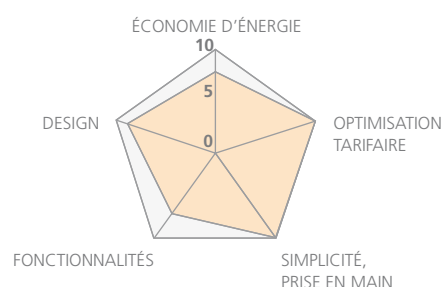
VERROUILLAGE PARENTAL

PROTECTION DES SORTIES FIL PILOTE CONTRE LES ERREURS DE BRANCHEMENT

GESTION TARIFAIRE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE



DIGI PILOT + DÉLESTEUR CONTACTEUR J/N



idéal pour :

- les logements collectifs et la maison individuelle
- les solutions où la simplicité est privilégiée

PACK PILOT HEBDO

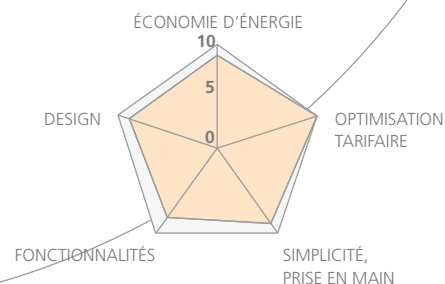


DÉLESTEUR
CONTACTEUR J/N
(au tableau)



DIGI PILOT HEBDO
(en ambiance),
1 ou 2 zones

DIGI PILOT HEBDO + DÉLESTEUR CONTACTEUR J/N



produit

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE,
GRÂCE AUX 5 PROGRAMMES FIGÉS D'USINE
VISUALISATION DU PROGRAMME ET DU MODE
DE CHAUFFAGE EN COURS
DÉROGATION DU MODE DE CHAUFFAGE EN COURS
VERROUILLAGE PARENTAL
**PROTECTION DES SORTIES FIL PILOTE CONTRE
LES ERREURS DE BRANCHEMENT**
GESTION TARIFAIRE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE

idéal pour :

- la maison individuelle
- les solutions où la performance est recherchée

NOTRE
MEILLEURE
OFFRE
QUALITÉ
PRIX



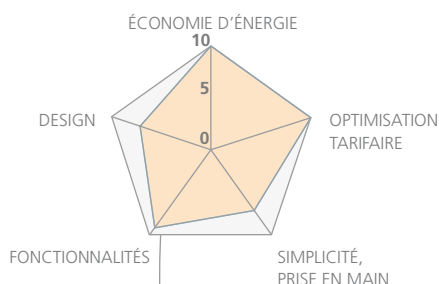
KIT BOÎTIER MURAL
(en ambiance),
1 ou 2 zones



DÉLESTEUR
CONTACTEUR J/N
(au tableau)

PACK ÉNERGIE

KIT BOÎTIER MURAL + DÉLESTEUR CONTACTEUR J/N



produit

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE,
GRÂCE AUX 3 PROGRAMMES
PERSONNALISABLES HEURE PAR HEURE
VISUALISATION DU PROGRAMME ET DU
MODE DE CHAUFFAGE EN COURS
DÉROGATION DU MODE DE CHAUFFAGE
EN COURS
**AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE
AMBIANTE**
**GESTION TARIFAIRE DE
L'EAU CHAUDE SANITAIRE**

idéal pour :

- les logements haut de gamme
- les solutions où la performance et la personnalisation sont recherchées

CONSEIL
ATLANTIC
POUR UN
PLANCHER
RAYONNANT

DIGI PILOT DIGI PILOT HEBDO

PROGRAMMER, VISUALISER ET DÉROGER.

Affichage du
programme
en cours

Indication de
verrouillage

Indication du
mode en cours

Indication
de la zone
visualisée⁽¹⁾

Affichage de l'heure

+ : touche d'incrémentation
Z : touche de changement
de zone⁽¹⁾

- : touche de décrémentation
h : touche de réglage de l'heure

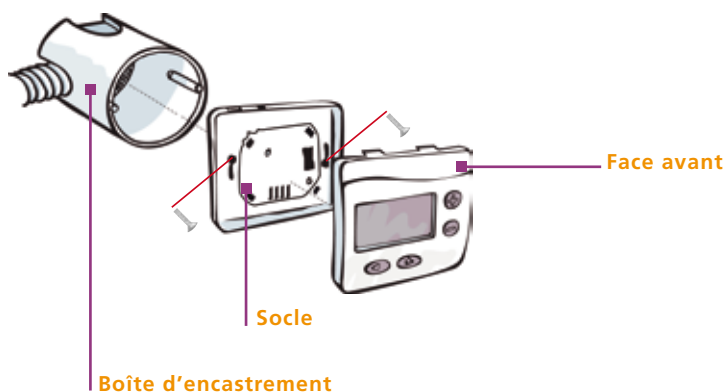


Touche de dérogation

Touche de changement
de programme

montage

- Montage sur boîte d'encastrement standard (non fournie) entraxe 60 mm et profondeur 40 mm.



(1) Uniquement pour la version 2 zones.

DIGI PILOT



PROGRAMMATION JOURNALIÈRE

GRAND ÉCRAN DIGITAL AVEC RÉTRO-ÉCLAIRAGE POUR GARANTIR UNE MEILLEURE VISIBILITÉ DES INFORMATIONS AFFICHÉES

VERROUILLAGE PARENTAL

PROTECTION DES SORTIES FIL PILOTE CONTRE LES ERREURS DE BRANCHEMENT

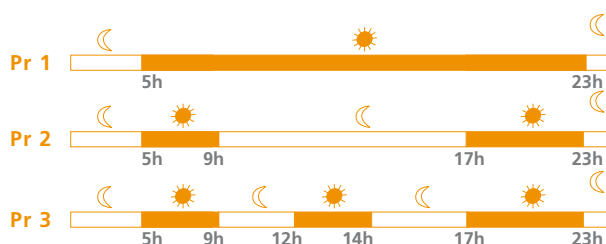
MODE VACANCES/MODE HORS-GEL

fonctions

- Programmation temporelle figée d'usine (5 programmes au choix) ou programmation permanente du chauffage en mode Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Éco, Hors-Gel.
- Visualisation du mode de chauffage en cours.
- Dérogation temporisée de 1h à 48h ou à retour automatique au programme sauf Hors-Gel temporisée de 1 à 99 jours ou permanent.

PROGRAMMATION JOURNALIÈRE

- 3 programmes temporels figés, préréglés en usine :



- 2 programmes permanents : Confort et Éco



caractéristiques

DIGI PILOT 1 zone	code : 602031
DIGI PILOT 2 zones	code : 602032
Tension d'alimentation	Monophasé - 230 V - 50 Hz
Consommation	1 VA
Pilotage	15 émetteurs de chauffage maximum par zone
Dimensions (en mm)	L 84,7 x H 89,5 x prof 28,5
Protocole	Fil pilote : GIFAM
Gestion	1 ou 2 zones

DIGI PILOT HEBDO



PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE, GRÂCE AUX 5 PROGRAMMES FIGÉS D'USINE

VISUALISATION DU PROGRAMME ET DU MODE DE CHAUFFAGE EN COURS

DÉROGATION DU MODE DE CHAUFFAGE EN COURS

VERROUILLAGE PARENTAL

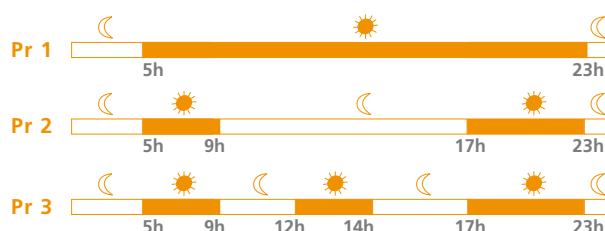
PROTECTION DES SORTIES FIL PILOTE CONTRE LES ERREURS DE BRANCHEMENT

MODE VACANCES/MODE HORS-GEL

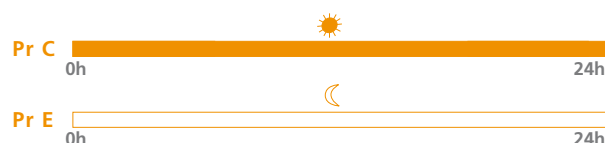
fonctions

Programmation sur 1 ou 2 zones de chauffage, 5 programmes attribuables à chaque jour de la semaine :

- 3 programmes temporels figés, préréglés en usine :



- 2 programmes permanents : Confort et Éco



La programmation est individualisée sur chacune des zones. Elle est hebdomadaire (j'assigne indépendamment un des cinq programmes à chacun des jours de la semaine).

caractéristiques

DIGI PILOT HEBDO 1 zone	code : 602131 (fil pilote)
DIGI PILOT HEBDO 2 zones	code : 602132 (fil pilote)
Tension d'alimentation	Monophasé - 230 V - 50 Hz
Consommation	1 VA
Pilotage	15 émetteurs maximum par zone
Montage	Sur boîte d'encastrement standard (non fournie) (entraxe 60 mm et prof 40 mm)
Dimensions (en mm)	L 84,7 x H 89,5 x prof 28,5
Protocole	Fil pilote : GIFAM
Gestion	1 ou 2 zones

KIT BOÎTIER MURAL

EN AMBIANCE

PROGRAMMER, VISUALISER ET DÉROGER.

produit

- PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE (3 PROGRAMMES PAR ZONES)
- UTILISATION SIMPLE ET INTUITIVE
- AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE
- PRÉPROGRAMMÉ EN USINE ET MODIFIABLE EN FONCTION DE SON MODE DE VIE

fonctions

- Programmation de son installation (3 programmes sur la semaine)
- Visualisation du mode de chauffage en cours (Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Éco, Hors-Gel)
- Dérogation temporisée de 1h à 48h ou à retour automatique au programme sauf Hors-Gel temporisée de 1 à 99 jours ou permanent

Visualisation de la bonne insertion de la carte de programmation

Visualisation de la température ambiante et de la zone (pour le modèle 2 zones)

Visualisation des différents modes de chauffage (Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Éco, Hors-Gel)

Touche de changement de mode

Visualisation du mode aération



caractéristiques

KIT BOÎTIER MURAL 1 zone	code : 602008
KIT BOÎTIER MURAL 2 zones	code : 602009
Tension d'alimentation	Monophasé - 230 V - 50 Hz
Consommation	1 VA
Section des bornes gestion	2 x 2,5 mm ²
Pilotage	15 émetteurs maxi par zone
Dimensions (en mm)	L 80 x H 143 x prof 28
Protocole	Fil pilote : GIFAM

Appui simultané sur les 2 touches pour obtenir l'affichage de la température ambiante

Changement de zone (pour le modèle 2 zones)

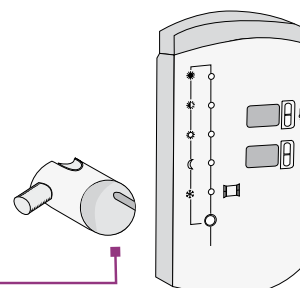
Réglage de la durée des dérogations

Visualisation du réglage de la durée des dérogations

montage

Montage sur boîte d'encastrement standard (non fournie) ou directement sur le mur.

Entraxe 60 mm et profondeur 40 mm



DÉLESTEUR

AU TABLEAU ELECTRIQUE

PACK PILOT
FIL PILOTE

produit

COMPATIBLE COMPTAGE EDF ÉLECTRONIQUE MONOPHASÉ ET
MÉCANIQUE MONOPHASÉ AVEC AJOUT D'UNE OPTION PASSERELLE (RÉF. 602400)
PROTECTION DES SORTIES FIL PILOTE CONTRE LES ERREURS DE BRANCHEMENT

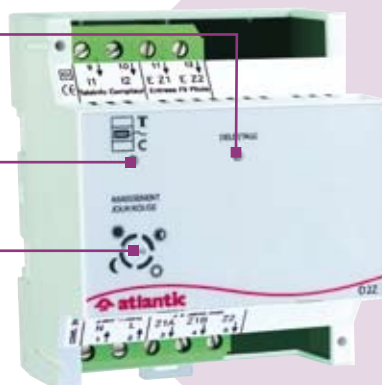
fonctions

- Délestage cyclique 3 voies chauffage
- Abaissement automatique du niveau de chauffage en période de pointe du tarif Tempo

Témoin de délestage/défaut
câblage (protection fil pilote)

Témoin de réception de la
télé-information
du compteur d'énergie

Roue codeuse pour choix de
l'abaissement tarifaire (Tempo)



caractéristiques

DÉLESTEUR	Ne se vend pas séparément
Tension d'alimentation	230 V
Protocoles	Fil pilote : GIFAM
Section des bornes	1 x 2,5 mm ² ou 2 x 1,5 mm ²
Délestage	3 voies chauffage
Pilotage	15 appareils maximum par voie
Encombrement	4 modules
Consommation	3 VA
Gestion	1 ou 2 zones

compatibilité des compteurs d'énergie

- Sans ajout de matériel
- Rajouter la passerelle



ÉLECTRONIQUE
MONOPHASÉ



ÉLECTROMÉCANIQUE
MONOPHASÉ



PASSERELLE COMPTAGE
MÉCA/ÉLEC (RÉF. 602400)

DÉLESTEUR CONTACTEUR J/N

AU TABLEAU ÉLECTRIQUE

PACK ÉNERGIE
FIL PILOTE

OPTIMISER LE CHAUFFAGE ET L'EAU CHAUDE SANITAIRE.

produit

COMPATIBLE COMPTAGE EDF ÉLECTRONIQUE MONOPHASÉ/TRIPHASÉ ET MÉCANIQUE MONOPHASÉ AVEC OPTION TRANSFORMATEUR D'INTENSITÉ (RÉF. 602401)

PROTECTION DES SORTIES FIL PILOTE CONTRE LES ERREURS DE BRANCHEMENT

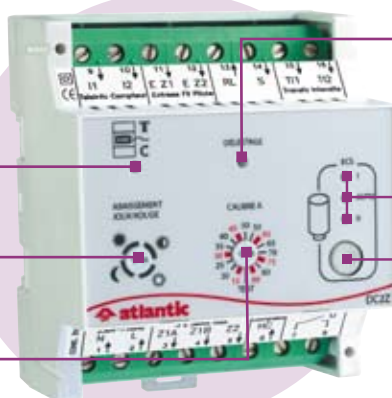
ENCOMBREMENT RÉDUIT DE 4 MODULES

CONTACTEUR J/N 16A INTÉGRÉ

Témoin de réception
de la télé-information
du compteur d'énergie

Roue codeuse pour
choix de l'abaissement
tarifaire (Tempo)

Roue codeuse pour choix
du calibre de délestage
(comptable mécanique)



Témoin de délestage/défaut câblage
(protection fil pilote)

Voyants de l'état du contact J/N
(auto, marche forcée, arrêt)

Touche de relance du contact J/N

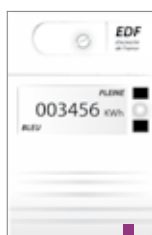
fonctions

- Délester le chauffage électrique
- Permettre l'accumulation d'eau chaude sanitaire au meilleur tarif
- Abaisser le niveau de chauffage en période de pointe du tarif Tempo

compatibilité des compteurs d'énergie

ÉLECTRONIQUE MONOPHASÉ/TRIPHASÉ

- Sans ajout de matériel



ÉLECTRONIQUE
MONOPHASÉ

ÉLECTROMÉCANIQUE MONOPHASÉ

- Rajouter le transformateur d'intensité



ÉLECTROMÉCANIQUE
MONOPHASÉ



TRANSFORMATEUR
D'INTENSITÉ (RÉF. 602401)

caractéristiques

Tension d'alimentation	230 V
Protocoles	Fil pilote : GIFAM
Section des bornes	1 x 2,5 mm ² ou 2 x 1,5 mm ²
Délestage	3 voies chauffage + 1 voie eau chaude sanitaire
Pilotage	15 émetteurs de chauffage maximum par voie
Encombrement	4 modules
Consommation	3 VA
Gestion	1 ou 2 zones

FONCTIONNEMENT D'UN DÉLESTEUR



1- Délester le chauffage

En cas de dépassement de la puissance souscrite, le Délesteur/Contacteur coupe automatiquement l'alimentation des circuits non prioritaires (3 voies chauffage + 1 voie Eau Chaude Sanitaire), et évite ainsi le déclenchement intempestif du disjoncteur de l'abonné.

2 - Eau chaude sanitaire

Le Délesteur/Contacteur intègre la fonction contacteur jour/nuit pour gérer automatiquement l'Eau Chaude Sanitaire.

■ Cas option tarifaire Heures Creuses / Heures Pleines :

Le chauffe-eau est alimenté automatiquement pendant les heures creuses. En cas de besoin de relance pendant les heures pleines, vous pouvez forcer le contact ECS en position « I » en appuyant sur la touche associée. Au prochain passage en heures creuses le contact ECS reprendra la position «Auto».

■ Cas option tarifaire TEMPO :

Le chauffe-eau est alimenté selon un des 8 programmes proposés sur le compteur électronique de l'installation. Par défaut le programme en place active le contact ECS pendant toutes les heures creuses quelle que soit la couleur du jour.

■ Cas option tarifaire Base :

Le chauffe-eau est alimenté en permanence.

3 - Abaissement tarif Tempo

Le Délesteur/Contacteur permet de programmer un abaissement automatique du mode Confort lors des jours Rouges, afin de réaliser des économies supplémentaires sur la facture de chauffage. Votre chauffe-eau est alimenté selon un des 8 programmes proposés sur le compteur électronique de l'installation. Par défaut le programme en place active le contact ECS pendant toutes les heures creuses quelle que soit la couleur du jour.

4 - Protection Fil Pilote

Les 3 sorties Fil Pilote du Délesteur/Contacteur sont protégées contre les erreurs de branchement. Lorsqu'un défaut est détecté sur une voie alors :

- Le chauffage et l'ECS sont désactivés
- Le voyant Délestage clignote rapidement
- La voie en défaut est codée sur un des voyants du contacteur ECS qui clignote rapidement jusqu'à ce que le défaut soit corrigé. (Selon modèle de délesteur) (voyant I voie Z1A, voyant AUTO voie Z1B, voyant 0 voie Z1C ou Z2).

GUIDE DE CHOIX FIL PILOTE

FIL PILOTE

RT 2005		VIVRELEC		RÉGLEMENTATION		FONCTION REQUISE		TYPE DE PRODUITS			
								EN AMBIANCE		EMBARQUÉ	
RT 2005 A minima		Programmer les alternances Confort/Éco									
				KIT BOÎTIER MURAL ⁽¹⁾ 1 / 2 zones Réf. 602008 ou 602009	DIGI PILOT HEBDO ⁽¹⁾ 1 / 2 zones Réf. 602131 ou 602132	DIGI PILOT ⁽¹⁾ 1 / 2 zones Réf. 602031 ou 602032		CHRONOPASS Réf. 602010 KIT FIL PILOTE Réf. 602011			
RT 2005		Puissance chauffage < 3 Kw		Programmer hebdomadairement ou journalièrement							
				Visualiser le mode de chauffage en cours	KIT BOÎTIER MURAL ⁽¹⁾ 1 / 2 zones Réf. 602008 ou 602009	DIGI PILOT HEBDO ⁽¹⁾ 1 / 2 zones Réf. 602131 ou 602132	DIGI PILOT ⁽¹⁾ 1 / 2 zones Réf. 602031 ou 602032				
				Déroger de manière temporisée ou à retour auto au programme							
		Puissance chauffage ≥ 3 Kw		Programmer hebdomadairement ou journalièrement							
				Visualiser le mode de chauffage en cours							
				Déroger de manière temporisée ou à retour auto au programme	PACK ÉNERGIE 1 / 2 zones Réf. 603011 ou 603012	PACK PILOT HEBDO ⁽²⁾ Réf. 602121 ou 602122	PACK PILOT PLUS ⁽²⁾ Réf. 602061 ou 602062	PACK PILOT ⁽²⁾ 1 / 2 zones Réf. 602021 ou 602022			
				Délester le chauffage sur 3 voies							
				Optimiser la gestion de son chauffage et de son eau chaude							

(1) Dans le cadre de Vivrelec, la combinaison PRE sur une zone/émetteur de chauffage sur l'autre zone, la programmation ou les gestionnaires d'énergie 2 zones sont obligatoires.

(2) Dans le cadre de Vivrelec, DIGI PILOT et PACK PILOT ne peuvent pas être utilisés pour piloter du Plancher Rayonnant Électrique.

LABEL VIVRELEC POUR LE NEUF OU LA RÉNOVATION

RÉSUMÉ DES FONCTIONS DEMANDÉES

- Si Puissance < 3kW : programmation des modes Confort/Éco/Hors Gel avec retour automatique au programme.
- Si Puissance ≥ 3kW : gestionnaire d'énergie permettant une programmation des modes Confort/Éco/Hors-Gel avec retour automatique au programme.

Dans le cas du pilotage d'un plancher rayonnant électrique, la programmation sera hebdomadaire.

LABEL HPE ET THPE (HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE)

RÉSUMÉ DES FONCTIONS DEMANDÉES

- Si Puissance < 3kW : programmation des modes Confort/Éco/Hors Gel avec retour automatique au programme + indicateur de consommation.
- Si Puissance ≥ 3kW : gestionnaire d'énergie permettant une programmation des modes Confort/Éco/Hors-Gel avec retour automatique au programme + indicateur de consommation.

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

FIL PILOTE

		GESTIONNAIRE						PROGRAMMATEUR	
									
		PACK ÉNERGIE 1 / 2 zones Réf. 603011 ou 603012	PACK PILOT HEBDO 1 / 2 zones Réf. 602121 ou 602122	PACK PILOT PLUS 1 / 2 zones Réf. 602061 ou 602062	PACK PILOT 1 / 2 zones Réf. 602021 ou 602022	KIT BOÎTIER MURAL 1 / 2 zones Réf. 602008 ou 602009	DIGI PILOT HEBDO 1 / 2 zones Réf. 602131 ou 602132	DIGI PILOT 1 / 2 zones Réf. 602031 ou 602032	CHRONOPASS Réf. 602010 KIT FIL PILOTE Réf. 602011
Programmation	Hebdomadaire	●	●			●	●		●
	Journalière			●	●			●	
Visualisation du Mode chauffage en cours		●	●	●	●	●	●	●	
Visualisation des Programmes heure par heure		●	●	●	●	●	●	●	
DÉROGATION	Temporisée ou à retour automatique	●	●	●	●	●	●	●	
	Hors-gel	●	●	●	●	●	●	●	
MODE DE FONCTIONNEMENT	6 ordres (Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Éco, Hors-Gel, Arrêt)	●	●	●	●	(sauf arrêt)	(sauf arrêt)	(sauf arrêt)	
	2 ordres (Confort, Éco)								●
AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE		●				●			
NOTICE INTÉGRÉE		●				●			●
NOTICE REPOSITIONNABLE			●	●	●		●	●	
TYPE DE COMPTAGE DU FOURNISSEUR D'ÉNERGIE	Électronique (Mono/Tri)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mécanique (Mono)	● (mono) Avec option Transformateur d'intensité	● (mono) Avec option Transformateur d'intensité	● (mono) Avec option Transformateur d'intensité	● Avec option Passerelle	●	●	●	●
Délestage	Chauffage	●	●	●	●				
	Eau Chaude Sanitaire	●	●	●					
PROTECTION SORTIES FIL PILOTE		●	●	●	●		●	●	
PILOTAGE EAU CHAUDE SANITAIRE		● 16A Contacteur intégré	● 16A Contacteur intégré	● 16A Contacteur intégré					
GESTION TARIFAIRE TEMPO		●	●	●	●				
POSSIBILITÉ COMMANDE TÉLÉPHONIQUE		●	●	●					
RÈGLEMENTATION	RT 2005	●	●	●	●	●	●	●	●
	Vivrelec < 3kW	●	●	●	●	●	●	●	
	Vivrelec ≥ 3kW	●	● *	● *	● *				

* Sauf si label Vivrelec et programmation du Plancher Rayonnant Électrique.

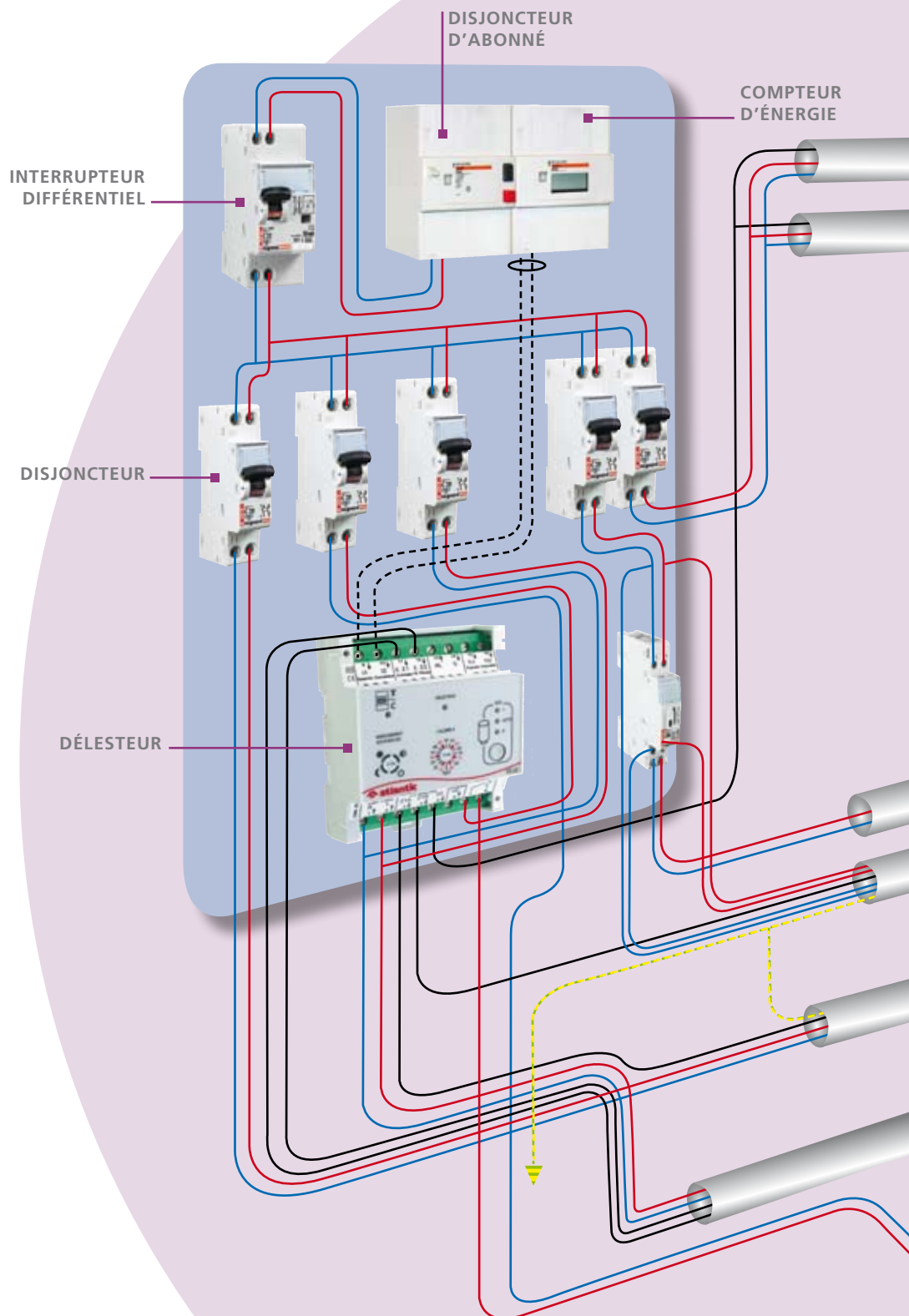
EXEMPLES D'APPLICATION

PACK ÉNERGIE 2 ZONES

RÉF. 603012

Piloter du plancher rayonnant
électrique et du chauffage
électrique

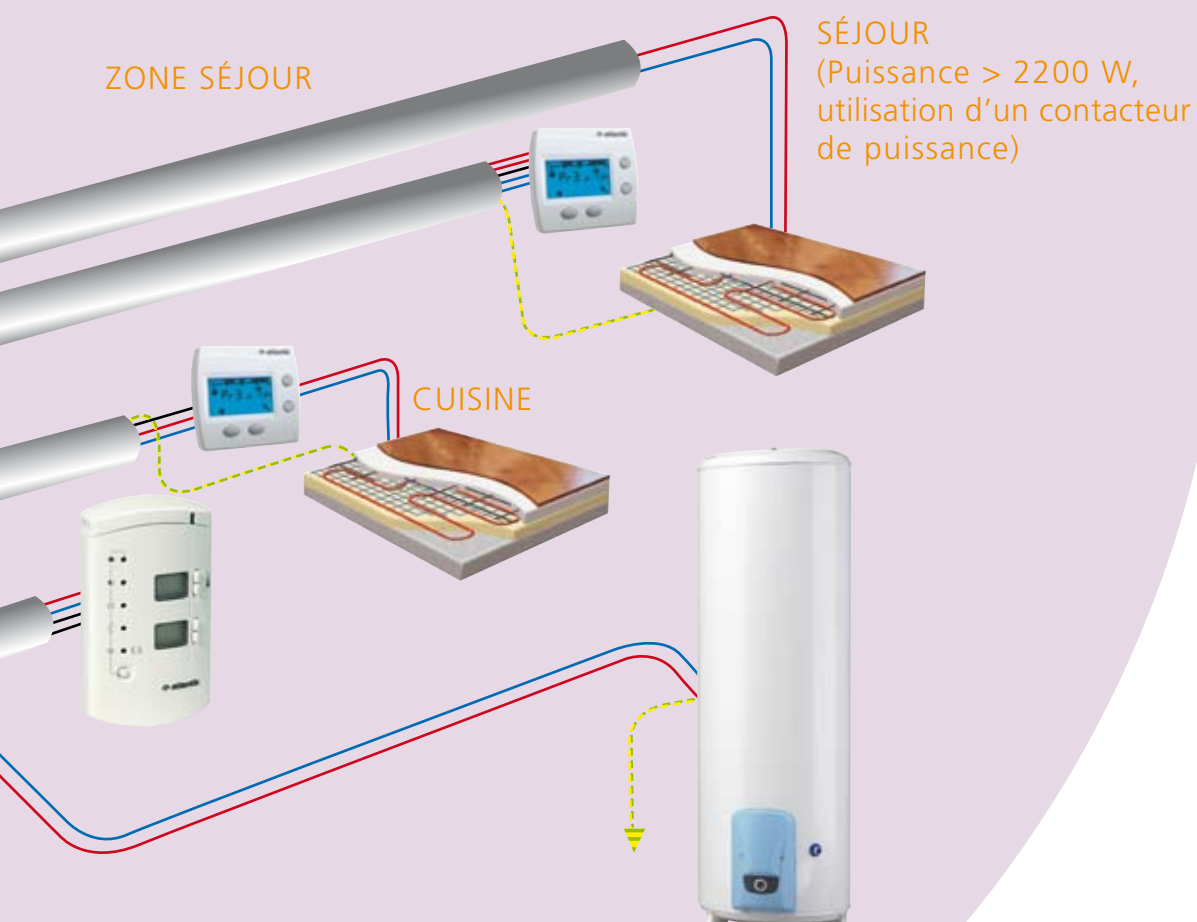
- PHASE
- NEUTRE
- FIL PILOTE
- TERRE
- - - CÂBLE BLINDÉ
POUR LA TÉLÉ-INFORMATION



ZONE NUIT



ZONE SÉJOUR



EXEMPLES D'APPLICATION

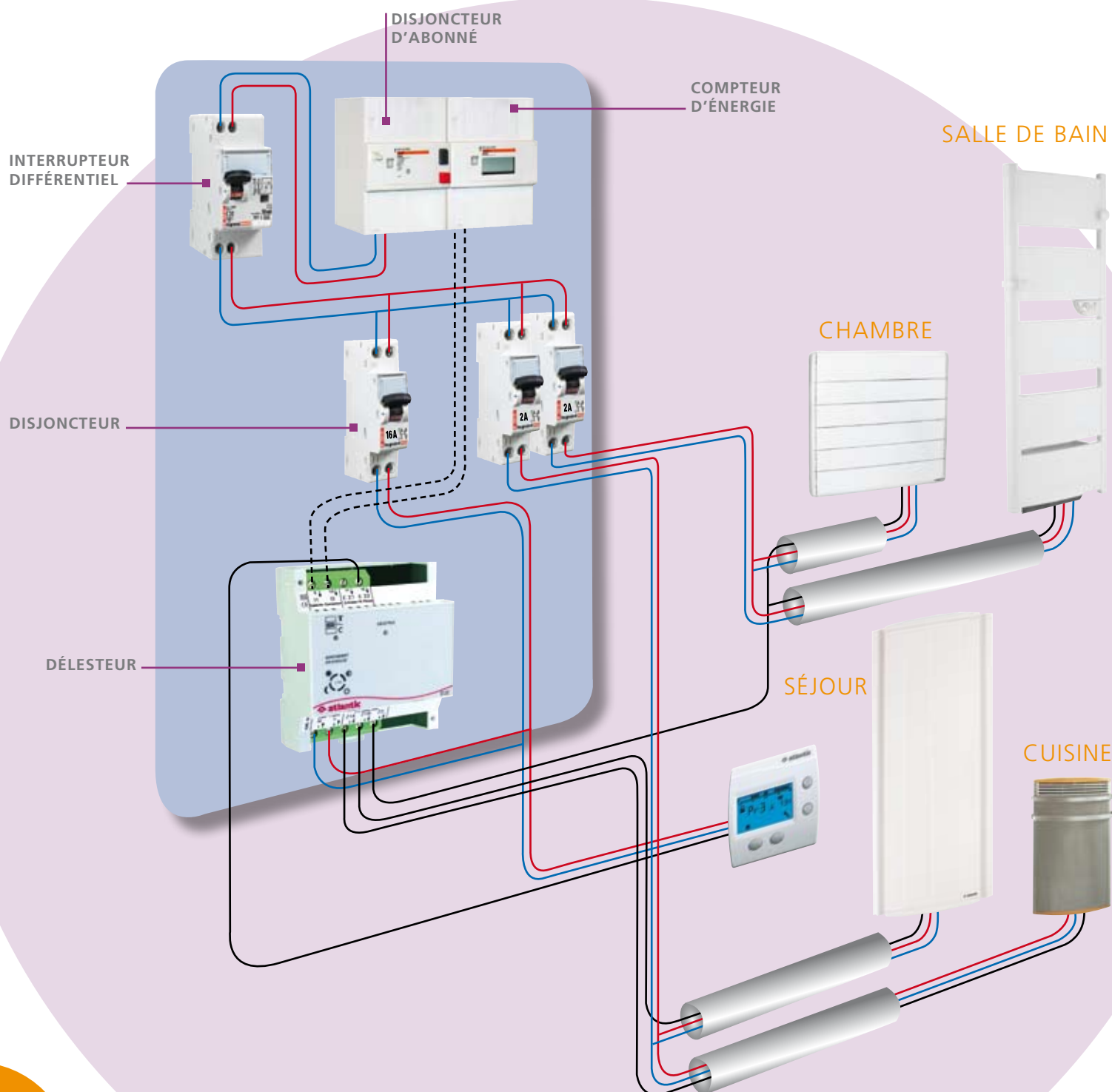
PACK PILOT
FIL PILOTE

PACK PILOT 1 ZONE

RÉF. 602021

Piloter des appareils de
chauffage électrique

- PHASE
- NEUTRE
- FIL PILOTE
- CÂBLE BLINDÉ
POUR LA TÉLÉ-INFORMATION



SPÉCIAL RÉNOVATION



— PHASE
— TERRE



TABLEAU
ÉLECTRIQUE

- ① COMPTEUR ÉLECTRIQUE
- ② DÉLESTEUR CONTACTEUR J/N TDM
- ③ INDICATEUR DE CONSOMMATION
- ④ CHAUFFE-EAU



ZONE JOUR

- ⑤ TATOU
- ⑥ INTERFACE COURANT PORTEUR TDM
- ⑦ KIT BOÎTIER MURAL 2 ZONES
- ⑧ KENDO



ZONE NUIT

- ⑨ F617
- ⑩ NIRVANA
- ⑪ CHRONOPASS DU SÈCHE-SERVETTES
- ⑫ ZANZIBAR
- ⑬ SORTIE DE CÂBLE TDM

L'OFFRE ATLANTIC EN COURANT PORTEUR

LE COURANT PORTEUR TDM EST LA SOLUTION DE PILOTAGE PAR EXCELLENCE POUR TOUTES LES RÉNOVATIONS DE CHAUFFAGE DANS L'HABITAT EXISTANT.

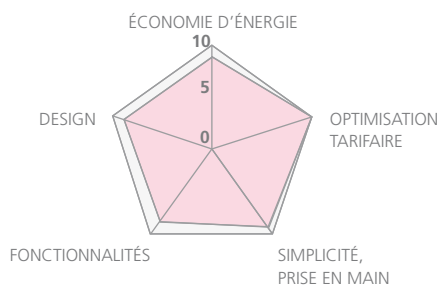
LE PACK PORTEUR HEBDO EST CONSTITUÉ DE :

- DIGI PORTEUR HEBDO (en ambiance, 1 ou 2 zones)
- DÉLESTEUR courant porteur (au tableau)



produit

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE, GRÂCE AUX 5 PROGRAMMES FIGÉS D'USINE



FONCTIONS DE BASE :

- programmer son installation
- visualiser le mode de chauffage en cours
- déroger la programmation en cours
- optimiser son chauffage et son eau chaude sanitaire en fonction de l'abonnement électrique et des périodes tarifaires qu'il comporte

LE PACK ÉNERGIE COURANT PORTEUR EST CONSTITUÉ DE :

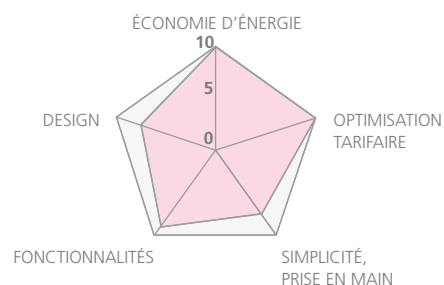
- KIT BOÎTIER MURAL (en ambiance, 1 ou 2 zones)
- DÉLESTEUR courant porteur (au tableau)



produit

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE, GRÂCE AUX **3 PROGRAMMES PAR ZONES PERSONNALISABLES** HEURE PAR HEURE

AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE



DIGI PORTEUR HEBDO

SA FONCTION EST DE PROGRAMMER, VISUALISER ET DÉROGER.

produit

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE,
GRÂCE AUX 5 PROGRAMMES FIGÉS
D'USINE

VISUALISATION DU PROGRAMME ET
DU MODE DE CHAUFFAGE EN COURS

DÉROGATION DU MODE DE
CHAUFFAGE EN COURS

VERROUILLAGE PARENTAL



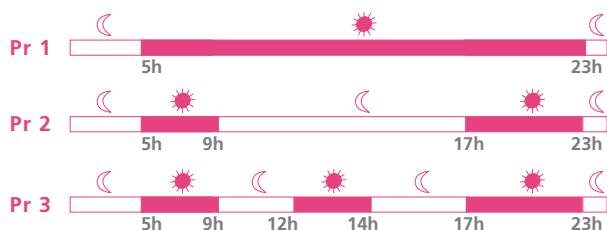
caractéristiques

DIGI PORTEUR HEBDO 1 zone	code : 602151
DIGI PORTEUR HEBDO 2 zones	code : 602152
Tension d'alimentation	Monophasé - 230 V - 50 Hz
Consommation	1 VA
Protocoles	courant porteur : TDM - EN 50065
Pilotage	15 émetteurs de chauffage maximum par zone
Dimensions (en mm)	L 84,7 x H 89,5 x prof 28,5

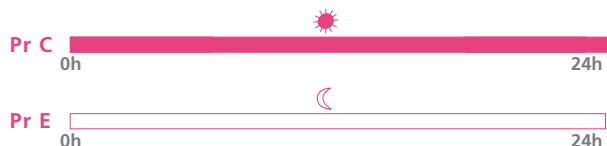
fonctions

**Programmation sur 1 ou 2 zones de chauffage,
5 programmes attribuables à chaque jour de
la semaine :**

■ 3 programmes temporels figés, pré-réglés en usine :



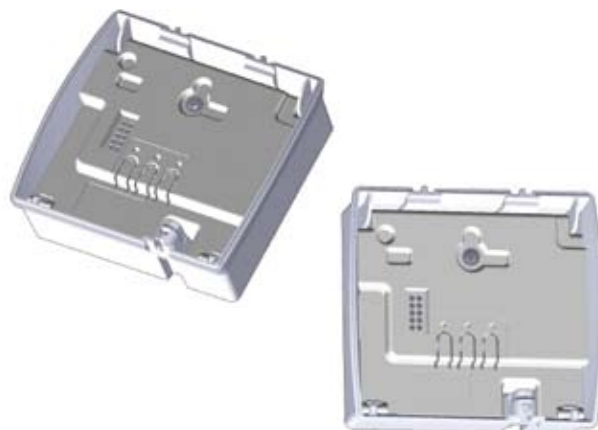
■ 2 programmes permanents : Confort et Éco



La programmation est individualisée sur chacune
des zones. Elle est hebdomadaire (j'assigne
indépendamment un des cinq programmes à
chacun des jours de la semaine).

montage

■ Montage sur boîte d'encastrement standard
(non fournie) entraxe 60 mm et profondeur 40 mm.



(1) Uniquement pour la version 2 zones.

KIT BOÎTIER MURAL

EN AMBIANCE

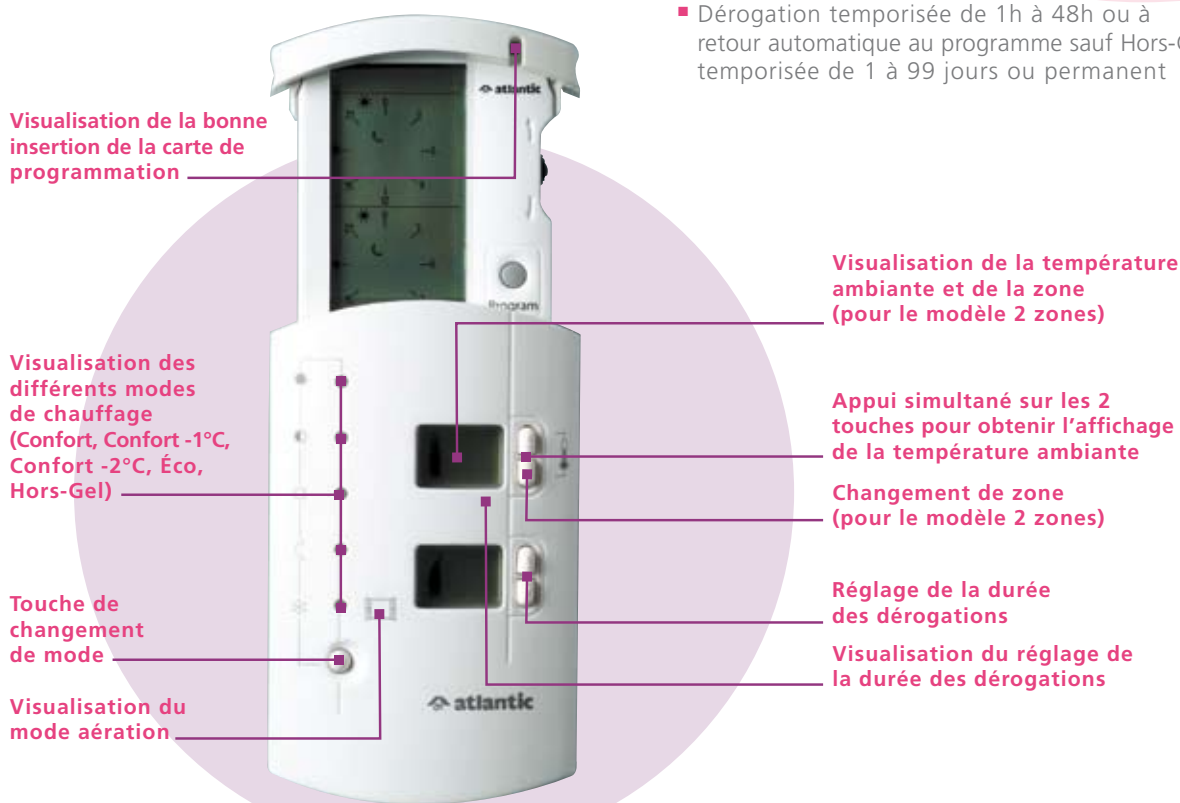
SA FONCTION EST DE PROGRAMMER, VISUALISER ET DÉROGER.

produit

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE
UTILISATION SIMPLE ET INTUITIVE
AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE
PRÉPROGRAMMÉ EN USINE ET MODIFIABLE
EN FONCTION DE SON MODE DE VIE

fonctions

- Programmation hebdomadaire (3 programmes par zones)
- Visualisation du mode de chauffage en cours (Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Éco, Hors-Gel)
- Dérogation temporisée de 1h à 48h ou à retour automatique au programme sauf Hors-Gel temporisée de 1 à 99 jours ou permanent



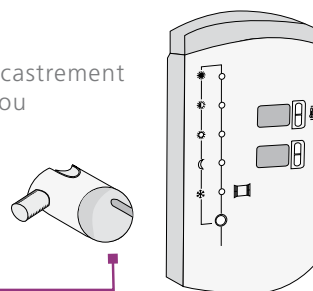
caractéristiques

KIT BOÎTIER MURAL TDM 1 zone	code : 602215 (Chronopass + boîtier mural 1 zone)
KIT BOÎTIER MURAL TDM 1 zone	code : 602216 (Chronopass + boîtier mural 2 zones)
Tension d'alimentation	Monophasé - 230 V - 50 Hz
Consommation	2 VA
Protocoles	courant porteur : TDM - EN 50065
Section des bornes	2 x 2,5 mm ²
Gestion	1 ou 2 zones
Pilotage	15 émetteurs de chauffage maximum par zone
Dimensions (en mm)	L 80 x H 143 x prof 28

montage

Montage sur boîte d'encastrement standard (non fournie) ou directement sur le mur.

Entraxe 60 mm et profondeur 40 mm



DÉLESTEUR CONTACTEUR J/N

AU TABLEAU ELECTRIQUE

PACK ÉNERGIE
COURANT
PORTEUR

SA FONCTION EST D'OPTIMISER LE CHAUFFAGE ET L'EAU CHAUDE SANITAIRE.

produit

COMPATIBLE COMPTAGE EDF ÉLECTRONIQUE MONOPHASÉ ET MÉCANIQUE MONOPHASÉ AVEC AJOUT D'UNE OPTION PASSERELLE (RÉF. 602400)

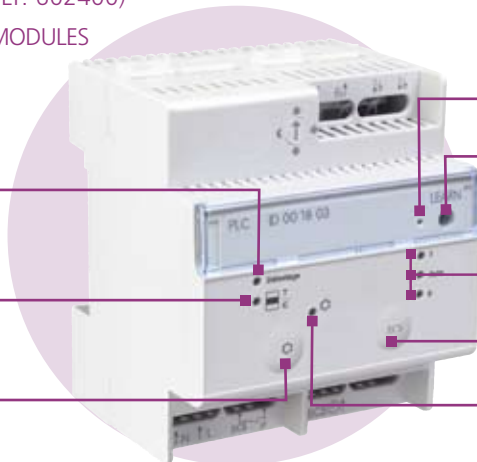
ENCOMBREMENT RÉDUIT DE 4 MODULES

CONTACTEUR J/N INTÉGRÉ

Témoin de délestage

Témoin de réception de la télé-information du compteur d'énergie

Touche de sélection du Mode Hors-Gel



Voyant LEARN

Touche LEARN

Voyants de l'état du contact J/N (auto, marche forcée, arrêt)

Touche de sélection du contact J/N

Témoin de marche du Mode Hors-Gel centralisé

fonctions

- Délester le chauffage électrique
- Permettre l'accumulation d'eau chaude sanitaire au meilleur tarif
- Abaisser le niveau de chauffage en période de pointe du tarif Tempo

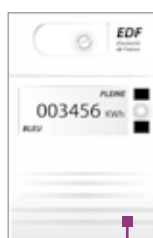
caractéristiques

DÉLESTEUR / CONTACTEUR J/N	code : 602212
Tension d'alimentation	Monophasé - 230 V - 50 Hz
Consommation	2,5 VA
Protocoles	courant porteur : TDM - EN 50065
Section des bornes	2 x 0,5 à 2,5 mm ²
Température	-5°C à + 40°C
Délestage	cyclique appareil par appareil
Pilotage	40 émetteurs de chauffage maxi
Montage	sur rail DIN au tableau électrique
Encombrement	4 modules
Gestion	1 ou 2 zones

compatibilité des compteurs d'énergie

ÉLECTRONIQUE MONOPHASÉ

- Sans ajout de matériel



ÉLECTRONIQUE
MONOPHASÉ

ÉLECTROMÉCANIQUE MONOPHASÉ

- Rajouter la passerelle comptage MÉCA/ÉLEC



ÉLECTROMÉCANIQUE
MONOPHASÉ



PASSERELLE COMPTAGE
MÉCA/ÉLEC (RÉF. 602400)

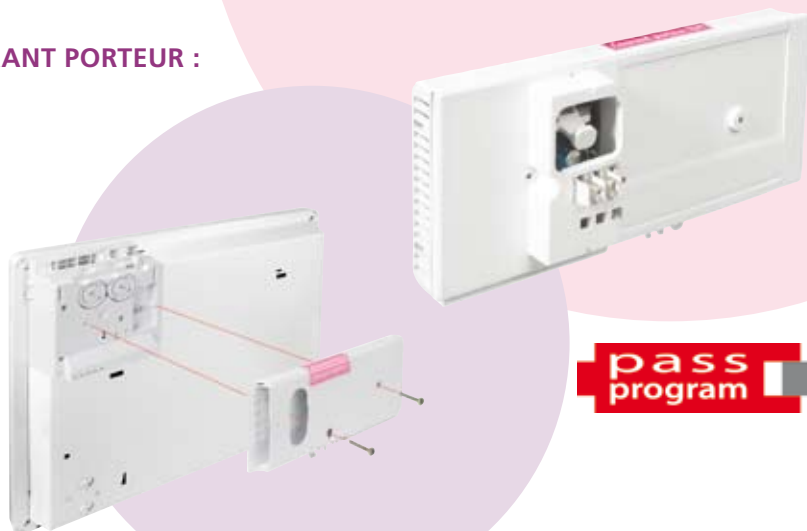
RÉCEPTION DES ORDRES EN COURANT PORTEUR

CHOISIR SON RÉCEPTEUR EN FONCTION DE L'ÉMETTEUR DE CHAUFFAGE.

LA SOLUTION OPTIMALE : L'INTERFACE COURANT PORTEUR :

- facile à installer
- esthétique

Montez l'interface 1 sur le boîtier de chaque appareil.
Réalisez la procédure d'affectation aux différentes zones.



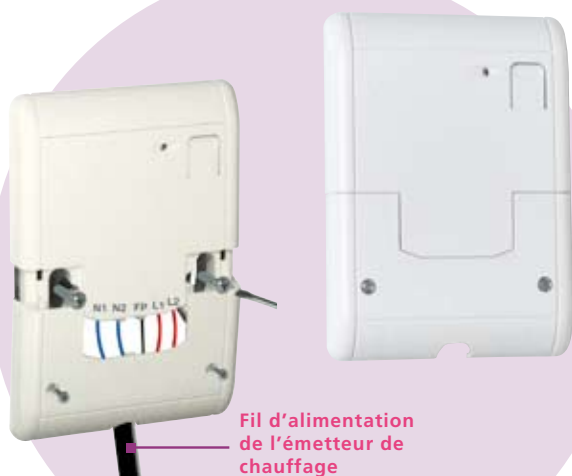
caractéristiques

INTERFACE TDM	code : 602211
Tension d'alimentation	Monophasé - 230 V - 50 Hz
Consommation	1 VA
Montage	Sur l'émetteur de chauffage Pass Program
Dimensions (en mm)	L 165 x H 65 x prof 13
Protocole	courant porteur : TDM - EN 50065

LA SORTIE DE CÂBLE TDM

Se fixe sur le mur, derrière l'émetteur de chaleur :

- sur L1/N1 : Phase/Neutre d'alimentation
- sur L2/N2 : Phase/Neutre de l'émetteur de chauffage
- FP : fil pilote de l'émetteur de chauffage



Fil d'alimentation de l'émetteur de chauffage

caractéristiques

SORTIE DE CÂBLE TDM	code : 602015
Tension d'alimentation	Monophasé - 230 V - 50 Hz
Sortie	Fil pilote 6 ordres (selon standard GIFAM) Sortie de section 2 x 2,5 mm
Raccordement maxi (en mm)	sur boîte d'encastrement entraxe 60 et profondeur 40
Dimensions (en mm)	L 128 x H 92 x prof 15
Consommation	1 VA
Protocole	courant porteur : TDM - EN 50065

Nota : la sortie de câble TDM est livrée pour un montage sur boîte à vis.
Pour un montage sur boîte à griffe, prévoir les griffes SAGANE (Legrand - réf. 84900).

conseils

Quand utiliser l'interface TDM ou la sortie de câble TDM ?

Si votre émetteur de chauffage entre dans la liste des produits Pass Program, nous vous conseillons l'interface TDM. Sinon, quels que soient les autres émetteurs de chauffage, à condition qu'ils soient munis d'un fil pilote, nous vous conseillons la sortie de câble TDM.

MISE EN ŒUVRE

COURANT
PORTEUR

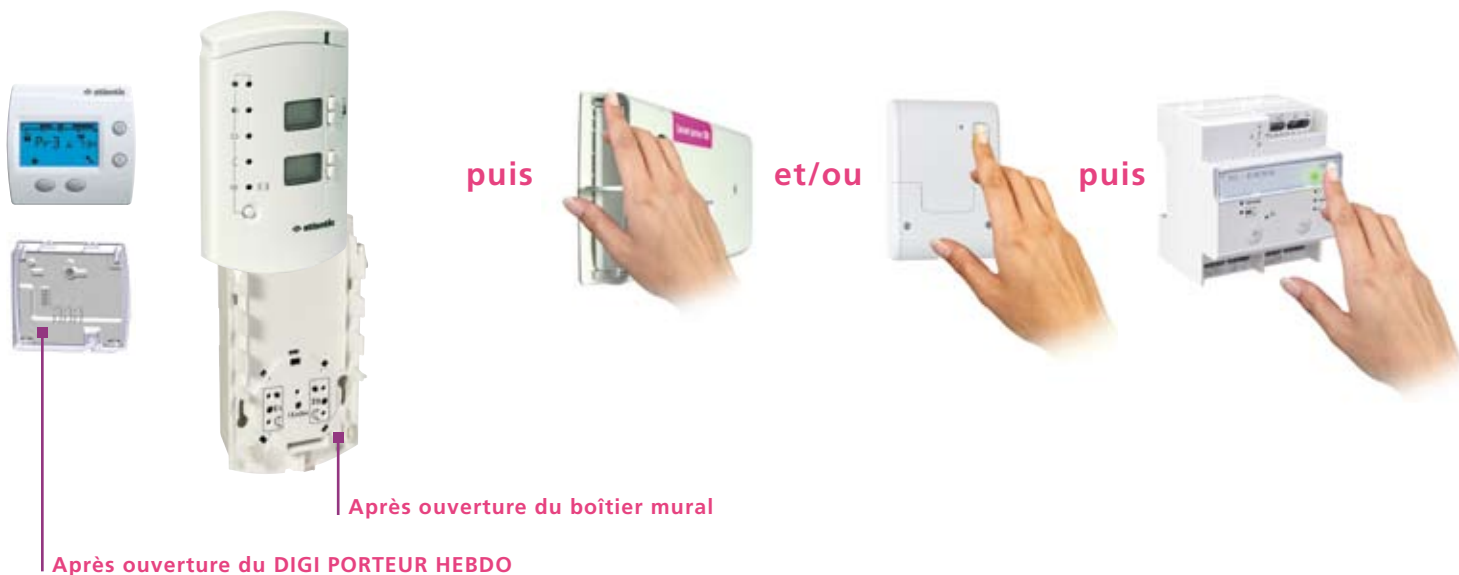
- Le réseau électrique forme une boucle sur laquelle on "accroche" des produits par une codification
- Une boucle correspond à 1 zone de chauffage sur laquelle on peut codifier jusqu'à 16 émetteurs de chauffage
- Vous pouvez créer jusqu'à 16 zones maximum sur un logement
- Pour respecter les normes encadrant la mise en oeuvre de produits Courant Porteur, l'émission d'informations sur le réseau électrique est limitée à l'utilisation sur une surface maximale de 180 m²
- Dans le cas d'une installation triphasée (sans délesteur), le coupleur de phase TDM s'impose (réf. 602214)



Nota : Le délesteur ne fonctionne pas sur une installation triphasée.

AFFECTER LES ÉLÉMENTS DE L'INSTALLATION AUX ZONES 1 ET 2 SELON LA PROCÉDURE SUIVANTE :

Appuyer sur le bouton poussoir "Learn" du boîtier mural, un voyant clignote lentement ; puis sur le bouton poussoir Z1, un voyant clignote rapidement ; effectuer 2 appuis brefs consécutifs sur chaque produit puis retour au boîtier mural et faire un appui bref sur le bouton poussoir "Learn". C'est codé ! Pour la zone 2, c'est la même procédure que ci-dessus en remplaçant Z1 par Z2.



EXEMPLES D'APPLICATION

PACK ÉNERGIE
COURANT
PORTEUR

PACK ÉNERGIE COURANT PORTEUR 2 ZONES

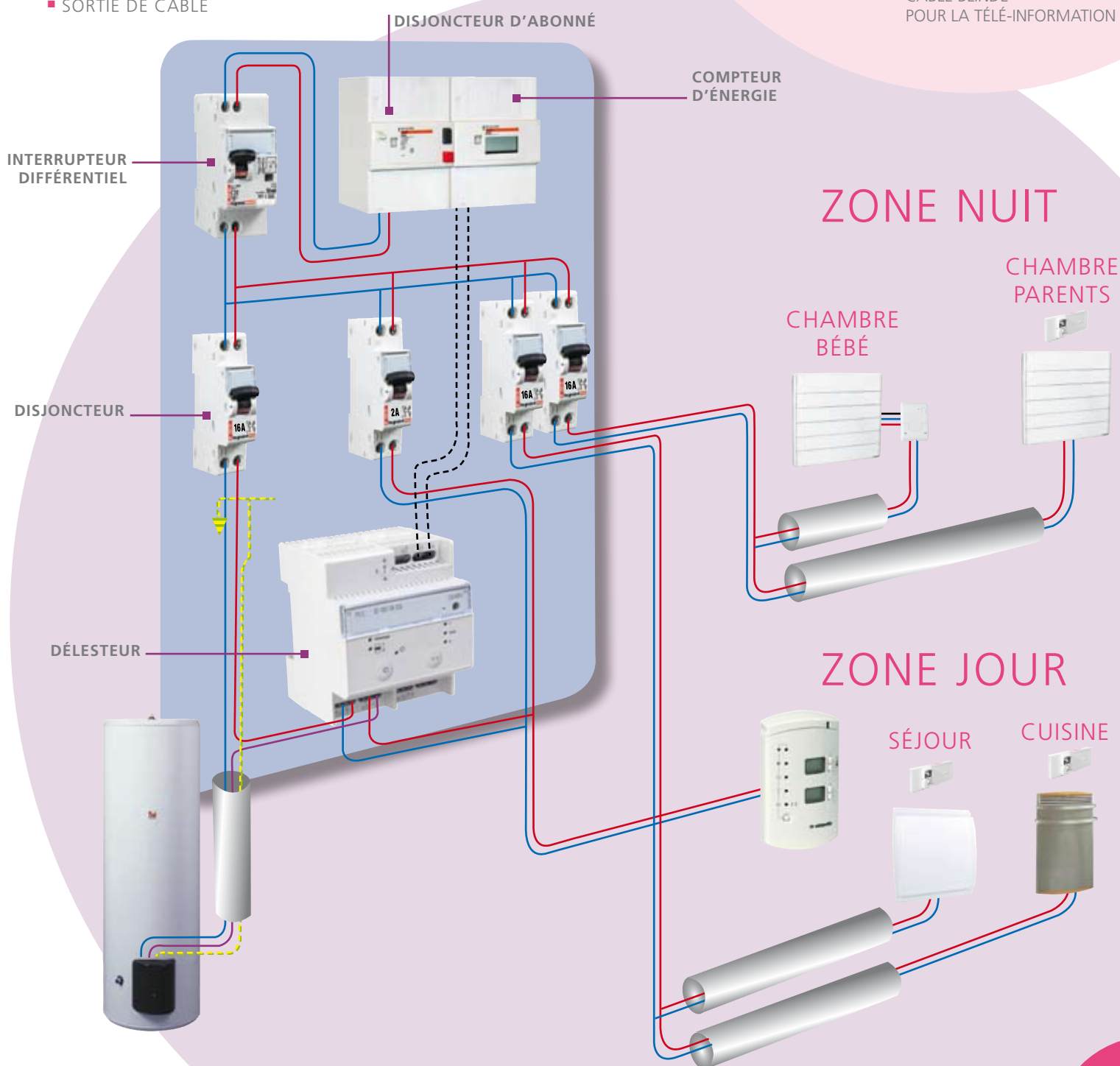
RÉF. : 602042

Piloter 2 zones de chauffage :

- PACK ÉNERGIE COURANT PORTEUR 2 ZONES
- INTERFACE TDM SUR APPAREIL PASS PROGRAM
- SORTIE DE CÂBLE

pass
program

- PHASE
- NEUTRE
- FIL PILOTE
- TERRE
- CÂBLE BLINDÉ POUR LA TÉLÉ-INFORMATION



GUIDE DE CHOIX

COURANT
PORTEUR

COURANT PORTEUR (partie émission)					
RÉGLEMENTATION		FONCTION REQUISE	TYPE DE PRODUITS		
			EN AMBIANCE		ÉMBARQUÉ
A minima		Programmer les alternances Confort/Éco	 KIT BOÎTIER MURAL 1 / 2 zones Réf. 602215 ou 602216	 DIGI PORTEUR HEBDO 1 / 2 zones Réf. 602151 ou 602152	 CHRONOPASS + INTERFACE courant porteur TDM Réf. 602010 et 602211
VIVRELEC	Puissance chauffage < 3 Kw	Programmer hebdomadairement	 KIT BOÎTIER MURAL 1 / 2 zones Réf. 602215 ou 602216	 DIGI PORTEUR HEBDO 1 / 2 zones Réf. 602151 ou 602152	
		Visualiser le mode de chauffage en cours			
		Déroger de manière temporisée ou à retour auto au programme			
	Puissance chauffage ≥ 3 Kw	Programmer hebdomadairement	 PACK ÉNERGIE COURANT PORTEUR 1 / 2 zones Réf. 602041 ou 602042	 PACK PORTEUR HEBDO 1 / 2 zones Réf. 602141 ou 602142	
		Visualiser le mode de chauffage en cours			
		Déroger de manière temporisée ou à retour auto au programme			
		Délester appareil de chauffage par appareil de chauffage			

LABEL VIVRELEC POUR LE NEUF OU LA RÉNOVATION

RÉSUMÉ DES FONCTIONS DEMANDÉES

- Si Puissance < 3kW : programmation des modes Confort/Éco/Hors Gel avec retour automatique au programme.
- Si Puissance ≥ 3kW : gestionnaire d'énergie permettant une programmation des modes Confort/Éco/Hors-Gel avec retour automatique au programme.

LABEL HPE ET THPE (HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE)

RÉSUMÉ DES FONCTIONS DEMANDÉES

- Si Puissance < 3kW : programmation des modes Confort/Éco/Hors Gel avec retour automatique au programme + indicateur de consommation.
- Si Puissance ≥ 3kW : gestionnaire d'énergie permettant une programmation des modes Confort/Éco/Hors-Gel avec retour automatique au programme + indicateur de consommation.

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

COURANT PORTEUR

COURANT PORTEUR (partie émission)

		GESTIONNAIRE		PROGRAMMATEUR		
		 PACK ÉNERGIE COURANT PORTEUR 1 / 2 zones Réf. 602041 ou 602042	 PACK PORTEUR HEBDO 1 / 2 zones Réf. 602141 ou 602142	 KIT BOÎTIER MURAL 1 / 2 zones Réf. 602215 ou 602216	 DIGI PORTEUR HEBDO 1 / 2 zones Réf. 602151 ou 602152	 CHRONOPASS + INTERFACE COURANT porteur TDM Réf. 602010 et 602211
RÉTRO-ÉCLAIRAGE			●		●	
Programmation hebdomadaire		●	●	●	●	●
Visualisation du mode de chauffage en cours		●	●	●	●	
DÉROGATION	Temporisée à retour automatique	●	●	●	●	
	Hors-gel retour automatique au programme	●	●	●	●	
MODE DE FONCTIONNEMENT	6 ordres (Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Éco, Hors-Gel, Arrêt)	●	●	● (sauf arrêt)	● (sauf arrêt)	
	2 ordres (Confort, Éco)					●
AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE		●		●		
NOTICE INTÉGRÉE		●		●		●
NOTICE REPOSITIONNABLE			●		●	
TYPE DE COMPTAGE DU FOURNISSEUR D'ÉNERGIE	Électronique	● (mono)	● (mono)	● (mono/tri avec coupleur de phase)	● (mono/tri avec coupleur de phase)	● (mono/tri avec coupleur de phase)
	Mécanique	● (mono) Option Passerelle Réf. 602400	● (mono) Option Passerelle Réf. 602400	● (mono/tri avec coupleur de phase)	● (mono/tri avec coupleur de phase)	● (mono/tri avec coupleur de phase)
Délestage	Chauffage	●	●			
	Eau Chaude Sanitaire	●	●			
GESTION TARIFAIRE TEMPO		●	●			
POSSIBILITÉ COMMANDE TÉLÉPHONIQUE		●	●			
RÉGLEMENTATION	Vivrelec < 3kW	●	●			
	Vivrelec ≥ 3kW	●	●			

PENSEZ À PRÉVOIR LES RÉCEPTEURS COURANT PORTEUR :

INTERFACE TDM (réf. 602211) pour les appareils PASS PROGRAM  et/ou SORTIE DE CÂBLE (réf. 602015).

Dans le cas d'une installation triphasée, prévoir le coupleur de phase TDM (réf. 602214) (solution sans délesteur uniquement).

RÉALISER UNE INSTALLATION COMMUNICANTE DANS LE

LE PRINCIPE QUI PRÉSIDE LA MAISON "DOMOTIQUE" EST DE LAISSER LA MAIN À L'UTILISATEUR. LES AUTOMATISMES NE SONT MIS EN PLACE QUE POUR LUI APPORTER UN MEILLEUR AGRÉMENT DE VIE.

quels services attendre des automatismes ?

- Plus de confort
- Plus de respect de l'environnement
- Plus d'économies
- Plus d'accessibilité
- Plus de sécurité

Atlantic et Legrand® ont uni leur savoir-faire pour proposer sur le marché de l'appareillage ultra terminal, une offre de gestion d'énergie optimisant la performance énergétique des appareils de chauffage électrique et les fonctions d'automatismes comme la gestion des volets roulants, de l'éclairage et de la sécurité intrusion.



SCÉNARIO 1 : l'utilisateur quitte son logement

- Son chauffage passe en mode Éco
- Son alarme intrusion est activée
- Ses volets roulants sont fermés



SCÉNARIO 2 : l'utilisateur rentre chez lui à 19h

- Son chauffage passe en mode Confort
- Son alarme intrusion est neutralisée
- Ses volets roulants s'ouvrent
- L'ambiance sonore est activée

DE CHAUFFAGE RÉSIDENTIEL

INSTALLATION
COMMUNICANTE

comment construire une proposition de maison communicante ?

■ Pilotage du chauffage électrique et de l'eau chaude sanitaire.

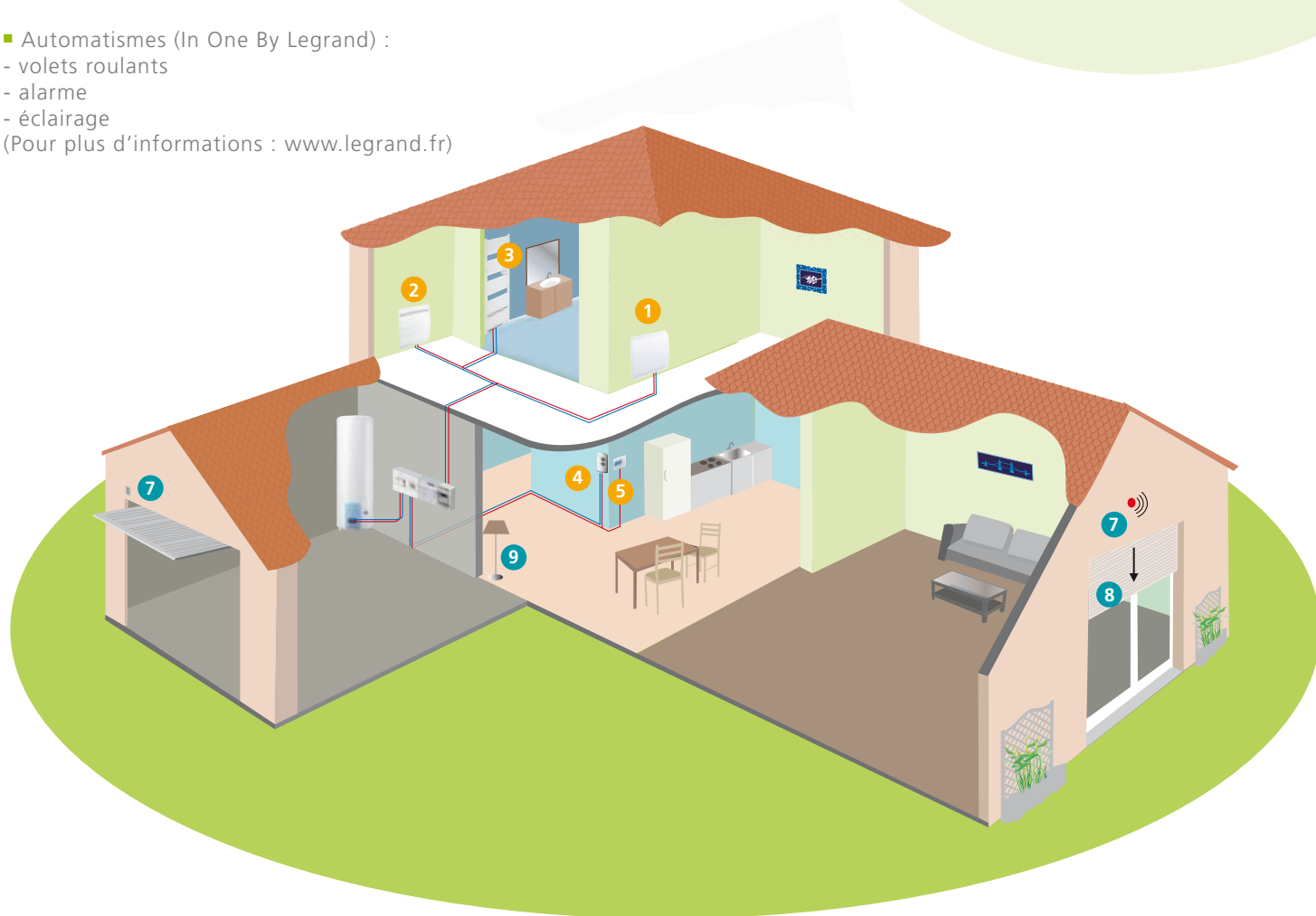
Gestionnaire d'énergie : PACK ÉNERGIE TDM 1 zone (réf. 602041) ou 2 zones (réf. 602042).

Récepteur TDM pour les appareils de chauffage : INTERFACE TDM (réf. 602211)
ou SORTIE DE CÂBLE TDM (réf. 602015).

■ Automatismes (In One By Legrand) :

- volets roulants
- alarme
- éclairage

(Pour plus d'informations : www.legrand.fr)



— PHASE
— NEUTRE
— TERRE



ÉLÉMENTS
DE CONFORT
THERMIQUE

- 1 MARADJA
- 2 NIRVANA
- 3 ORGANZA
- 4 PACK ÉNERGIE TDM
- 5 DIGI PILOT

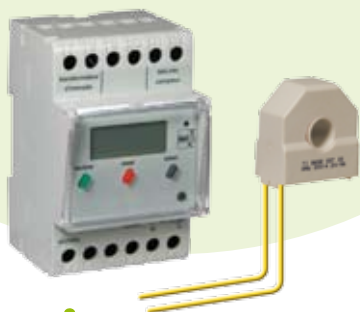


AUTOMATISMES

- 7 ALARME INTRUSION
- 8 VOLETS ROULANTS
- 9 ÉCLAIRAGE

ACCESSOIRES

L'INDICATEUR DE CONSOMMATION



SA FONCTION EST D'INDIQUER LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DES ÉMETTEURS DE CHAUFFAGE. COMBINÉ À UN PROGRAMMATEUR OU UN GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE, IL PERMET DE RÉPONDRE AUX EXIGENCES DES LABELS HPE ET THPE (voir page 20).

caractéristiques

INDICATEUR DE CONSOMMATION	code : 602023
Tension d'alimentation	Monophasé 230 V - 50 Hz
Consommation	2,5 VA
Section des bornes	Fils rigides : 1,5 à 10 mm ²
Mesure du courant	De 2 A à 60 A, par transformateur de courant séparé (fourni)
Montage	Sur rail DIN au tableau électrique
Encombrement	3 modules

- Encombrement 3 modules
- Bonne lisibilité de l'information

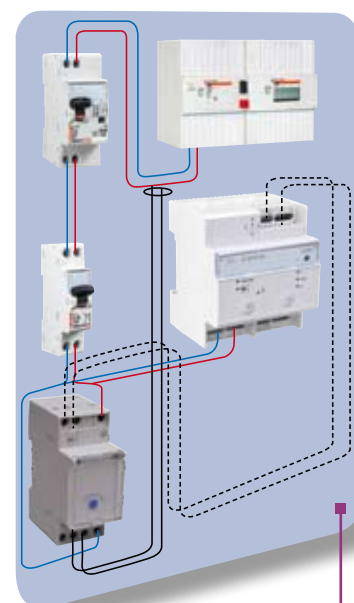
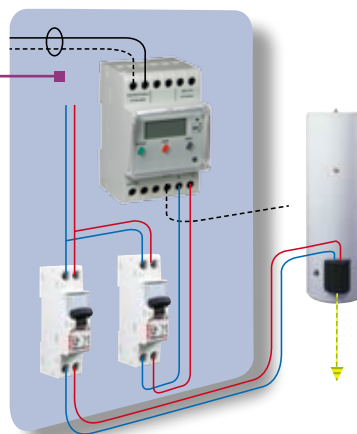


PASSERELLE COMPTAGE MÉCA/ÉLEC



câblage

INDICATEUR DE CONSOMMATION



PASSERELLE

caractéristiques

PASSERELLE COMPTAGE MECA/ELEC	code : 602400
Tension d'alimentation	230 V~, 240 V~, ± 15%
Diamètre intérieur du transformateur d'intensité	10 mm
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +60°C
Encombrement	2 modules (35 x 85 x 65 mm)
Intensité nominale mesurée	15, 30, 45, 60, 75 et 90A
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II
Montage	sur rail DIN 35 mm
Liaison téléinformation vers Délesteur	paire torsadée 6/10e blindée recommandée, longueur maxi 100 m

- PHASE
- NEUTRE
- FIL DU TRANSFORMATEUR D'INTENSITÉ
- TERRE
- CÂBLE BLINDÉ POUR LA TÉLÉ-INFORMATION

GUIDE D'UTILISATION

PUISSANCE À SOUSCRIRE

INSTALLATION
COMMUNICANTE
ACCESSOIRES

**DÉTERMINER
SON ABONNEMENT
EN CHAUFFAGE À
EFFET JOULE**

exemple pour
une maison de 120 m²

- CHAUFFAGE
Pour simplifier les calculs,
sur une base de 100 W/m²
 $120 \text{ m}^2 \times 100 \text{ W/m}^2 = 12\,000 \text{ W}$
- EAU CHAUDE SANITAIRE
Ballon 300 L ACI : puissance 3 000 W

= TOTAL 15 000 kW

ABONNEMENT EDF

- 3 kVA/15 A
- 6 kVA/30 A
- 9 kVA/45 A ■ MAISON AVEC DÉLESTEUR, PLAQUE DE CUISSON GAZ
- 12 kVA/60 A ■ MAISON SANS DÉLESTEUR, PLAQUE DE CUISSON ÉLECTRIQUE
- 15 kVA/75 A ■ MAISON SANS DÉLESTEUR

Grâce à la fonction délestage
comprise dans le gestionnaire,
l'utilisateur peut réaliser des
économies sur son abonnement en
gagnant une tranche tarifaire.

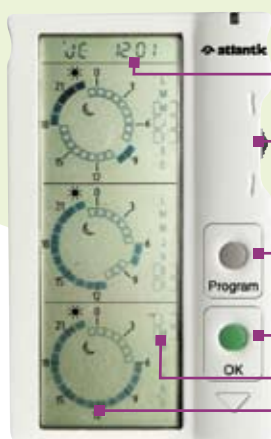
- 3KW



**PUISSANCE À
SOUSCRIRE AUPRÈS
DU FOURNISSEUR**

GUIDE D'UTILISATION

CHRONOPASS



Réglage du jour
et de l'heure

Navigateur (1 et 2)

Touche de
modification (3)

Touche de validation (4)

Jours

Programme

**LA CARTE EST PRÉ-PROGRAMMÉE EN USINE
DE LA MANIÈRE SUIVANTE, MODIFIABLE
À VOTRE SOUHAIT :**

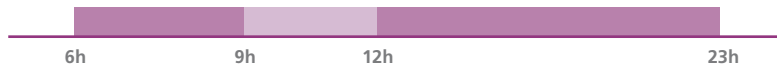
Éco

Confort

■ Lundi, mardi, jeudi, vendredi :



■ Mercredi :



■ Samedi, dimanche :



■ RÉGLER LE JOUR ET L'HEURE

Actionnez le navigateur **1** vers le bas pour faire clignoter la zone de l'horloge. Un appui sur la touche **2** vous permet d'accéder au mode de réglage du jour. Par mouvement vers le haut ou le bas du navigateur **1**, vous pouvez ainsi faire défiler les jours. Validez le jour par un appui sur la touche **3** et procédez de la même façon pour le réglage de l'heure et des minutes. Un appui sur la touche **3** valide le réglage de l'horloge (toute l'horloge clignote). Vous pouvez actionner le navigateur **1** pour vous déplacer vers une autre zone, ou figer l'écran par un appui sur la touche **3**.

■ PROGRAMMER LA CARTE 1 ZONE

Actionnez le navigateur **1** dans le sens haut ou bas pour aller sélectionner le cadran horaire à modifier (tout le cadran clignote). Un appui sur la touche **2** vous permet d'accéder au cadran horaire sélectionné (le premier créneau horaire clignote). Le navigateur **1** permet de se déplacer dans le cadran. A chaque déplacement, l'élément sélectionné clignote et le choix ECO/CONFORT peut être modifié par appui sur la touche **2**. Un appui sur la touche **3** valide la programmation (tout le cadran horaire clignote). Vous pouvez actionner le navigateur **1** pour vous déplacer vers une autre zone, ou figer l'écran par un nouvel appui sur la touche **3**.

■ AFFECTER DES JOURS À LA PROGRAMMATION

Actionnez le navigateur **1** dans le sens haut ou bas pour aller sélectionner la zone des jours à modifier. Un appui sur la touche **2** vous permet d'accéder à la zone des jours à sélectionner (le premier jour clignote). Le navigateur **1** permet de se déplacer sur les jours, à chaque déplacement l'élément sélectionné clignote. La sélection du jour peut être modifiée par appui sur la touche **2** (dans l'exemple, **J =>** jeudi sélectionné). Un appui sur la touche **3** valide les jours. Vous pouvez actionner le navigateur **1** pour vous déplacer vers une autre zone, ou figer l'écran par un nouvel appui sur la touche **3**.

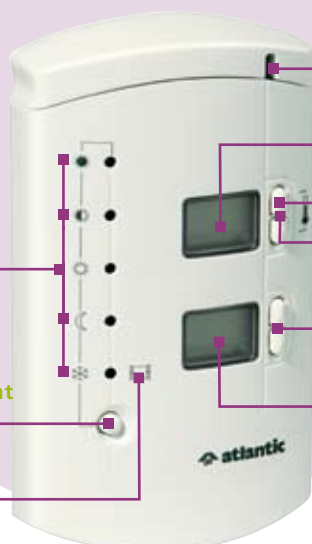
■ PROGRAMMER UNE CARTE 2 ZONES

Pour activer la deuxième zone, appuyez sur le navigateur vers l'intérieur de la carte. Effectuez ensuite la programmation pour chaque zone.

Visualisation des différents modes de chauffage (Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Éco, Hors-Gel)

Touche de changement de mode

Visualisation du mode aération



Visualisation de la bonne insertion de la carte de programmation

Visualisation de la température ambiante et de la zone (pour le modèle 2 zones)

Appui simultané sur les 2 touches pour obtenir l'affichage de la température ambiante

Changement de zone (pour le modèle 2 zones)

Réglage de la durée des dérogations

Réglage de la durée des dérogations

KIT BOÎTIER MURAL



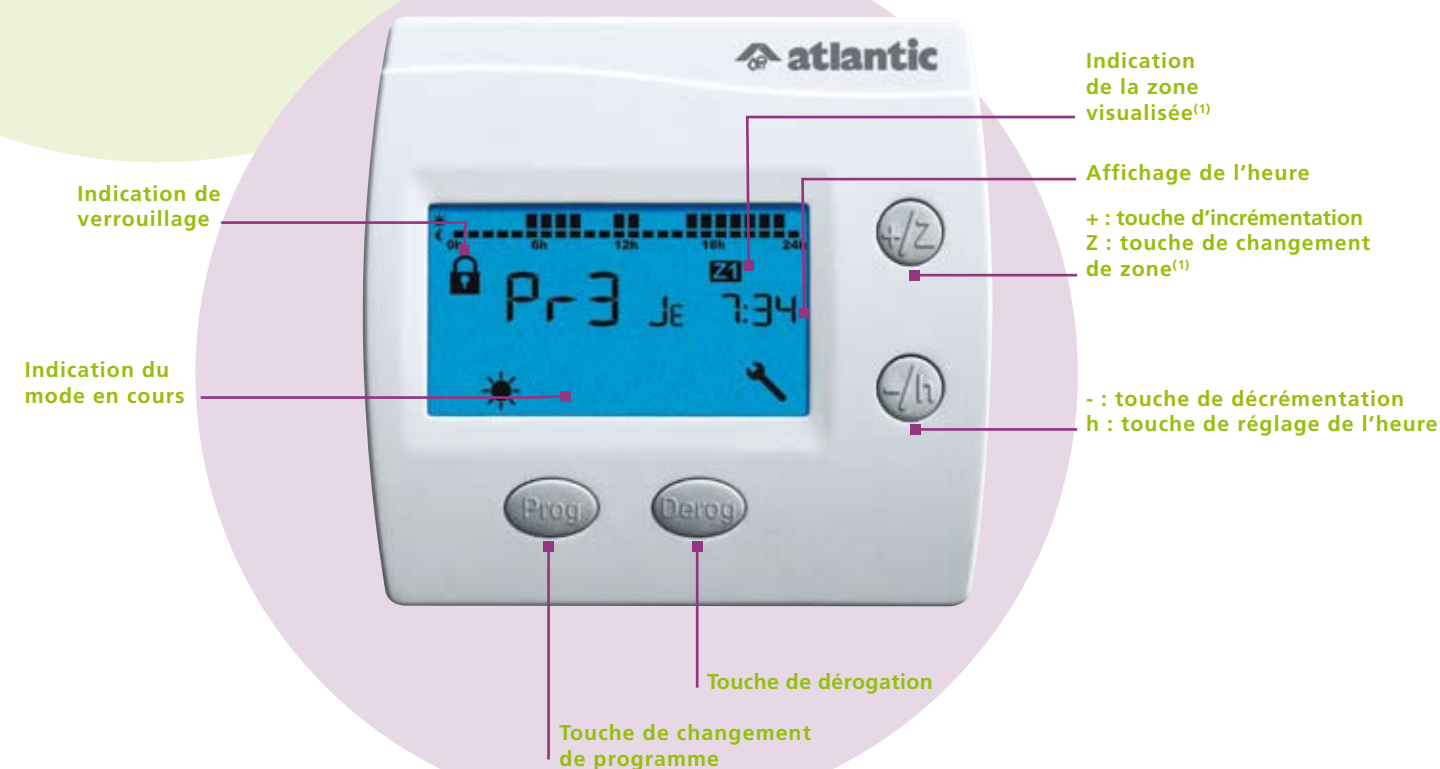
La Chronopass s'insère dans le boîtier mural

SCÉNARIO	MODE DE CHAUFFAGE EN COURS	MODE DE CHAUFFAGE À VENIR
Je suis présent dans mon logement 	 Je suis en mode Éco. Le voyant Éco est allumé.	 Je souhaite passer en mode Confort. J'appuie sur la touche 1 pour basculer en mode Confort. Le voyant ● correspondant clignote. <i>Nota : au prochain changement du mode de programme suivant, le boîtier mural basculera automatiquement en mode programmation en cours sur la Chronopass.</i>
Je m'absente pour quelques heures ou la journée 	Je souhaite effectuer un abaissement temporisé.	
	 Le voyant Confort est allumé et je souhaite abaisser ma température.	 J'appuie sur la touche 1 pour basculer en mode Éco. Visualisation du réglage de la durée des dérogations Je règle la durée de mon absence. Le voyant ● correspondant clignote. <i>Nota : la temporisation terminée, le boîtier mural basculera dans le mode programmé au niveau de la Chronopass.</i>
	Je souhaite effectuer un abaissement avec retour automatique à la programmation.	
	 Le voyant Confort est allumé.	 J'appuie sur la touche 1 pour basculer en mode Éco. Et je ne renseigne pas de durée de temporisation, la programmation prend la relève au prochain changement.
Je m'absente pour plus de 48 heures 	 J'appuie sur la touche 1 pour basculer en mode Hors-Gel. Le voyant correspondant s'allume*.	 A mon retour Le temps écoulé, le chauffage reviendra en mode chauffage en cours sur la Chronopass. <i>Nota : si la durée de temporisation n'est pas renseignée, le boîtier mural reste en Hors-Gel permanent.</i>

* Si boîtier mural courant porteur et si délesteur (voir page 46).

GUIDE D'UTILISATION

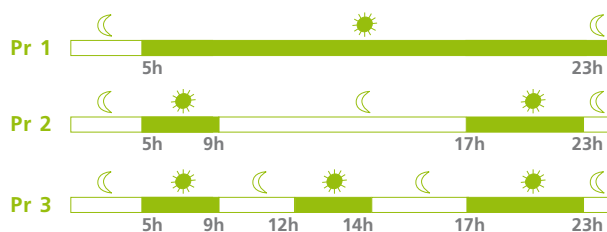
DIGI PILOT DIGI PILOT HEBDO



DIGI PILOT

PROGRAMMATION JOURNALIÈRE

- 3 programmes temporels figés, pré-réglés en usine :

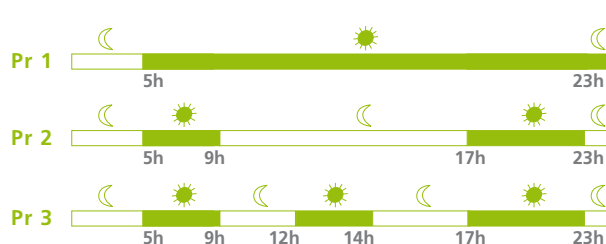


- 2 programmes permanents : Confort et Éco



DIGI PILOT HEBDO

- 3 programmes temporels figés, pré-réglés en usine :



- 2 programmes permanents : Confort et Éco



(1) Uniquement pour la version 2 zones.

SCÉNARIO	MODE DE CHAUFFAGE EN COURS	MODE DE CHAUFFAGE À VENIR	
Je suis présent dans mon logement 	 Je suis en mode Éco 🌙.	 Je souhaite passer en mode Confort. Avec les touches +/- , je règle une durée. J'appuie sur Dérog autant de fois que nécessaire pour positionner le triangle au-dessus du Soleil ☀.	<i>Nota : la temporisation terminée, le DIGI PILOT basculera dans le mode anciennement programmé. Si je ne renseigne pas la durée de temporisation, la programmation prend la relève au prochain changement.</i>
Je m'absente pour quelques heures ou la journée 	Je souhaite effectuer un abaissement temporisé.		
	 Le mode Confort ☀ est en cours. Je souhaite abaisser mon chauffage.	 Avec les touches +/- , je règle ma durée d'absence. J'appuie sur la touche Dérog pour ensuite positionner le triangle sur le choix d'abaissement.	<i>Nota : la temporisation terminée, le DIGI PILOT basculera dans le mode anciennement programmé. Si je ne renseigne pas la durée de temporisation, la programmation prend la relève au prochain changement.</i>
	Je souhaite effectuer un abaissement avec retour automatique à la programmation.		
	 Le voyant Confort ☀ est allumé.	 J'appuie sur la touche 1 pour positionner le triangle sur le choix d'abaissement.	Et je ne renseigne pas de durée de temporisation, la programmation prend la relève au prochain changement. 
Je m'absente pour plus de 48 heures 	 J'appuie sur la touche Dérog autant de fois que nécessaire pour déplacer le triangle au-dessus du mode Hors-Gel ❄. Avec les touches +/- , je règle une durée*.	 A mon retour : le temps écoulé, le chauffage reviendra en mode chauffage en cours sur la Chronopass. <i>Nota : si la durée de temporisation n'est pas renseignée, le boîtier mural reste en Hors-Gel permanent.</i>	

* Si installation avec délesteur et si DIGI PORTEUR HEBDO, voir page 46.

GUIDE D'UTILISATION

RÉGLAGE DE BASE DIGI PILOT HEBDO ET DIGI PORTEUR HEBDO

■ J'ADAPTE LA PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE À MON RYTHME DE VIE



J'appuie sur **PROG** pour choisir le programme à affecter au jour en cours : au premier appui le jour en cours clignote. A chaque appui successif, le programme change:

Pr1 > Pr2 > Pr3 > PrC > PrE



Une fois le jour en cours réglé, j'appuie sur :

+ pour passer au jour suivant

- pour revenir au jour précédent.

■ JE RÉGLE L'HEURE DE MON PROGRAMMEUR



J'appuie 5 secondes sur la touche **-/h de mon programmeur**

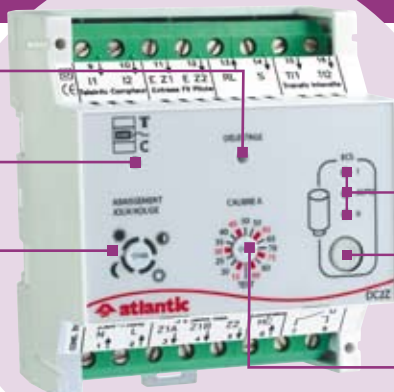
Quand le jour clignote, je règle le jour à l'aide des touches **+** et **-**. J'attends 5 secondes. L'heure clignote.

Je règle l'heure à l'aide des touches **+** et **-**.

J'attends 5 secondes. Les minutes clignotent.

J'attends 5 secondes **l'heure de mon programmeur est réglée !**

Témoin de délestage
Témoin de réception
de la télé-information
du compteur d'énergie
Roue codeuse pour
choix de l'abaissement
tarifaire (Tempo)

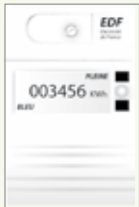


Voyants de l'état
du contact J/N (auto,
marche forcée, arrêt)

Touche de relance
du contact J/N

Roue codeuse pour choix
du calibre de délestage
(compteur mécanique)

DÉLESTEUR CONTACTEUR J/N FIL PILOTE

SCÉNARIO	MODE EN COURS	MODE À VENIR
Gestion du chauffe-eau	Je passe en marche forcée.	
	 Pour forcer la marche du chauffe-eau en heures pleines, j'appuie sur la touche du contact J/N. Le voyant  correspondant (position 1 - marche forcée) s'allume. contact J/N <i>Nota : le mode auto sera automatiquement réactivé à la tranche "heures creuses" suivante. Il peut également être réactivé en appuyant de nouveau sur la touche du contact J/N.</i>	 Pour arrêter la marche du chauffe-eau, j'appuie 2 fois sur la touche du contact J/N. Le voyant  correspondant (position 0 - arrêt) s'allume. <i>Nota : appuyer de nouveau sur la touche du contact J/N pour revenir en mode auto.</i>
Gestion tarifaire	J'ai opté pour l'option Tempo.	
	 Réglage option Tempo : avec un tournevis, choisissez le niveau d'abaissement du chauffage souhaité lors d'un jour rouge.	
	Je possède un compteur électromécanique.	
	 Cas d'un comptage électromécanique : vous devez positionner la molette sur le niveau d'intensité en fonction de la puissance souscrite auprès du fournisseur d'énergie*.	 LE DÉLESTAGE EST AUTOMATISÉ EN FONCTION DE LA CONSOMMATION EN COURS.

* Transformateur d'intensité impératif.

GUIDE D'UTILISATION

DÉLESTEUR FIL PILOTE POUR PACK PILOT

SCÉNARIO	MODE À VENIR
Gestion tarifaire	J'ai opté pour l'option Tempo
	 Réglage option Tempo : avec un tournevis, choisissez le niveau d'abaissement du chauffage souhaité lors d'un jour rouge. Le délestage est automatisé en fonction des informations reçues par la télé-information du compteur d'énergie électronique.

Témoin de réception de la télé-information du compteur d'énergie

Témoin de délestage

Roue codeuse pour choix de l'abaissement tarifaire (Tempo)

DÉLESTEUR TDM POUR PACK ÉNERGIE

SCÉNARIO	MODE À VENIR
	Je passe en marche forcée.
	 Pour forcer la marche du chauffe-eau en heures pleines, j'appuie sur la touche du contact J/N. Le voyant ● correspondant (position 1 - marche forcée) s'allume. <i>Nota : le mode auto sera automatiquement réactivé à la tranche heures creuses suivante. Il peut également être réactivé en appuyant de nouveau sur la touche du contact J/N.</i>
Je m'absente pour plus de 48 heures	 J'appuie sur la touche Hors-Gel du gestionnaire pour basculer l'installation de chauffage en mode Hors-Gel. Le voyant ● correspondant s'allume.

Témoin de réception de la télé information du compteur d'énergie

Témoin de délestage

Voyant LEARN pour l'affectation des appareils de chauffage
Touche LEARN

Voyants de l'état du contact J/N (auto, marche forcée, arrêt)

Touche de sélection du contact J/N

Témoin de marche du Mode Hors-Gel centralisé

Touche de sélection du Mode Hors-Gel



Pour arrêter la marche du chauffe-eau, j'appuie 2 fois sur la touche du contact J/N.

Le voyant ● correspondant (position 0 - arrêt) s'allume.

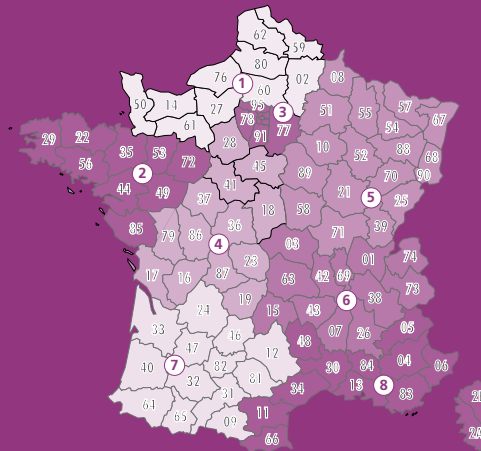
Nota : appuyer de nouveau sur la touche du contact J/N pour revenir en mode auto.

A mon retour : pour supprimer le mode Hors-Gel et revenir en mode programmé, j'appuie de nouveau sur la touche Hors-Gel du gestionnaire ou sur la touche dédiée du boîtier mural ou du DIGI PILOT.

DIRECTIONS RÉGIONALES

Pour prendre contact avec votre responsable commercial et commander votre documentation :

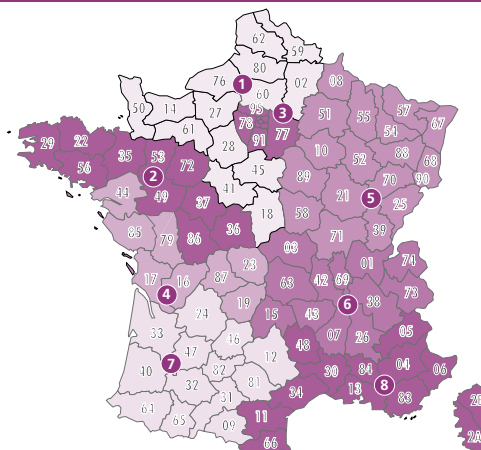
- ❶ Centres d'affaires d'Antony - Bât. B
3, rue de la Renaissance - **92160 Antony**
Tél. 01 40 96 39 14 - Fax 01 40 96 39 03
- ❷ 44, boulevard des États-Unis - BP 65 - **85002 La Roche-sur-Yon Cedex**
Tél. 02 51 44 34 34 - Fax 02 51 44 34 75
- ❸ Centres d'affaires d'Antony - Bât. B
3, rue de la Renaissance - **92160 Antony**
Tél. 01 40 96 39 13 - Fax 01 40 96 39 03
- ❹ 11, rue de Micy - **45380 La Chapelle Saint Mesmin**
Tél. 02 38 71 53 68 - Fax 02 38 58 30 83
- ❺ Parc d'activités Saint-Jacques 2
43, rue Albert-Einstein - **54320 Maxeville**
Tél. 03 83 96 68 67 - Fax 03 83 96 64 10
- ❻ ZI - 13, boulevard Monge - BP 6 - **69881 Meyzieu Cedex**
Tél. 04 72 45 11 45 - Fax 04 72 45 11 47
- ❼ 8, boulevard Déodat-de-Séverac - **31770 Colomiers**
Tél. 05 61 09 09 52 - Fax 05 61 74 86 47
- ❽ ZI des Estroublans - 60, avenue de l'Europe - **13127 Vitrolles**
Tél. 04 42 02 00 46 - Fax 04 42 34 63 70



SERVICE CLIENTS

Pour passer vos commandes, connaître les disponibilités et aussi être informé des livraisons :

- ❶ Gisèle Chastenot
Tél. 02 51 44 34 45 - Fax 02 51 46 20 17
- ❷ Isabelle Gran
Tél. 02 51 44 34 39 - Fax 02 51 46 21 41
- ❸ Mireille Marionneau
Tél. 02 51 44 34 40 - Fax 02 51 46 20 17
- ❹ Laëtitia Desmas
Tél. 02 51 44 34 38 - Fax 02 51 46 21 41
- ❺ Laëtitia Raynaud
Tél. 02 51 44 34 41 - Fax 02 51 46 20 17
- ❻ Myriam Minaud
Tél. 02 51 44 34 43 - Fax 02 51 46 21 41
- ❼ Julie Mathé
Tél. 02 51 44 34 42 - Fax 02 51 46 21 41
- ❽ Céline Rousseau
Tél. 02 51 44 34 83 - Fax 02 51 46 21 41



Cachet distributeur :

Assistance technique



Price of one appel local depuis un poste fixe

- **Pour obtenir des conseils** sur le choix d'un appareil et ses caractéristiques techniques.
- **Pour toutes questions** sur la garantie d'un appareil.
- **Pour commander** les pièces détachées :

ATLANTIC

Bureau info produits /SATC
Rue Monge - ZI Nord - BP 65 - 85002 La Roche-sur-Yon
Fax : 02 51 37 38 27

www.atlantic-pros.fr

