



catalogue domotique

HOASIS+^{PLUS}

La domotique pour tous

HOME
SAPIENS

La manière la plus simple
pour découvrir la domotique
est signée Bpt.



La frénésie de la vie quotidienne et la plupart du temps passé hors de chez soi poussent à un besoin de **plus de commodité et sécurité**, de “technologies” vraiment **à l'échelle humaine**, en mesure de **simplifier la vie**. Un nouveau concept de confort, donc: pas seulement physique mais surtout émotionnel.

HOMESAPIENS est la **réponse** à ces **exigences**.

Avec **HOMESAPIENS**, dont **Hoasis Plus** représente le premier anneau de la chaîne, la conception et la gestion d'un édifice vraiment “intelligent” deviennent une réalité à la portée de tous.

Simplicité d'utilisation et **soin des détails** sont en effet depuis toujours dans le **code génétique de BPT**, prête à répondre avec le cœur à ces nouvelles sollicitations.

HOME
SAPIENS

La domotique facile, c'est déjà le futur.



éclairage

contrôle fuites d'eau

contrôle fuites d'

thermoréglage

contrôle fuites de gaz

automatisation des rideaux

éclairage

thermoréglage

automatisation d'

contrôle fuites d'eau

automatisation des volets

irrigation

irrigation

contrôle fuites d'eau

contrôle fuites de gaz

éclairage

automatisation des rideaux

Tout sous contrôle avec

H  **ASIS** **+** **PLUS**



thermoréglage

automatisation des rideaux



automatisation des volets

HOASIS PLUS : il suffit d'effleurer l'**écran sensible** du terminal de contrôle pour accéder aux services souhaités. Une série de **dispositifs d'interface miniaturisés**, appliqués dans l'habitation à l'intérieur de boîtiers d'encastrement ou de tableaux DIN, sont en mesure de **gérer les commandes les plus communes** et les opérations traditionnelles : voici alors le **contrôle du système d'éclairage**, l'automatisation de rideaux et de volets, le **contrôle de la température** dans chaque zone, **l'activation de l'irrigation**, le contrôle de fuites d'eau, de gaz.....Les **fonctions sont programmables directement par le terminal ou à l'aide d'un PC**, sans intervenir sur le câblage et sans cavaliers de configuration. Jamais personne n'avait rendu aussi réel le rêve d'une maison qui répond aux commandes : **une vraie maison interactive**.

De 64 à 255 en 5 sec.

64



Programmation à partir du terminal

Le terminal standard a la possibilité de gérer jusqu'à **64** opérations et **71** entrées de commande, divisées entre menu chauffage et menu domotique. Dans ce cas la programmation des différents dispositifs est effectuée par le terminal moyennant le menu à icônes qui rend le tout facile et intuitif. Pour chaque activation électrique (relais), il est possible d'établir les modalités de fonctionnement (on/off, pas-à-pas, dimmer, etc.) afin de pouvoir interfacer, outre commandes électriques, les systèmes d'automatisme les plus complexes. **16** temporisations et **3** situations complètent les fonctions disponibles. Celle-ci est la situation de base, là où les exigences nécessitent d'un produit simple et facilement utilisable, avec un niveau de personnalisation minimal



Le système se base sur un terminal sensitif qui permet la programmation, le monitoring et l'activation de tous les composants de l'installation et par conséquent de toutes les opérations électriques connectées, depuis les simples commandes électriques aux plus complexes systèmes d'automatismes. Sans modifier le câblage et sans toucher ce qui a déjà été réalisé, il est possible d'opérer de manière à avoir un système ouvert et flexible, en mesure d'augmenter ses fonctions et prestations dans le temps.

POWER

255



Programmation moyennant pc

Lorsqu'est utilisé le logiciel de programmation, on obtient une remarquable augmentation des prestations du système. Il est en effet possible de gérer jusqu'à **255** opérations et **255** entrées de commande. Dans ce cas, pour une utilisation facile du terminal, toutes les fonctions disponibles peuvent être regroupées dans les différents menus : menu des zones thermiques, menus des lumières, menu des automatismes, menu du timer et menu des situations. Dans le même système, il est possible d'installer jusqu'à **3** terminaux, toujours moyennant le logiciel et de personnaliser les fonctions qui devront être utilisées. Dans les différents menus, il est possible de gérer jusqu'à **100** lumières, **40** automatismes (rideaux, volets, etc.), **20** zones thermiques, **40** timer et **16** situations.



HOASIS+^{PLUS} Prestations comparées.

Grande compatibilité.

Les dispositifs miniaturisés permettent l'interface avec les traditionnelles commandes normalement utilisées dans les habitations (interrupteurs, senseurs, boutons-poussoirs) et avec les opérateurs (moteurs électriques, éclairage). Aucun appareil particulier n'est donc nécessaire

L'installation est rapide.

Le bus de bpt a été créé pour optimiser l'installation des câbles et raccorder tous les dispositifs à travers le câblage d'un simple câble à paire torsadé, non polarisé et non lié à des parcours dédiés.

Programmation à partir du terminal

Jusqu'à **64** opérateurs électriques

Jusqu'à **71** commandes

Jusqu'à **8** zones thermiques

Jusqu'à **16** temporisations

Jusqu'à **3** situations

Jusqu'à **20** dispositifs

1 Terminal pour installation

Jusqu'à **50** m du terminal aux dispositifs

Jusqu'à **250** m de câble de longueur totale



Il suffit d'un doigt pour arriver partout.

Le terminal de contrôle permet de commander jusqu'à 255 opérations électriques, avec le simple toucher d'un doigt. À chaque instant il est possible d'intervenir pour activer l'irrigation, allumer et éteindre les lumières, régler la température et autre.

Hoasis Plus s'adapte à tout.

Automatiquement.

Pour chacune des 255 opérations, il est possible d'établir la logique de commande. De cette manière, l'adaptabilité est complète avec les systèmes d'automation les plus diffus et avec les principales commandes d'éclairage.



Programmation moyennant pc

Jusqu'à **255** opérateurs électriques

Jusqu'à **255** commandes

Jusqu'à **20** zones thermiques

Jusqu'à **40** temporisations

Jusqu'à **16** situations

Jusqu'à **80** dispositifs

3 Terminaux par installation

Jusqu'à **100** m du terminal aux dispositifs

Jusqu'à **1000** m de câble de longueur totale

Jusqu'à **40** automatismes

Jusqu'à **100** lumières

Sécurité garantie, confort assuré.

Hoasis Plus illumine le jardin.

Il est possible de commander tout type d'éclairage, en temporisant la durée. Parfait pour créer un éclairage sur mesure.



Hoasis Plus active l'installation d'irrigation.

Il est possible de créer une installation, sans devoir acheter un coûteux système d'irrigation, en personnalisant ad hoc les temps d'arrosage pour chaque zone.



Hoasis Plus te souhaite la bienvenue avec les situations programmées.

Toutes les activations qui sont quotidiennement pilotées en entrant et en sortant de la maison peuvent être actionnées en une seule fois, avec un simple toucher du doigt.





Hoasis Plus contrôle la température de toute la maison.

En exploitant les zones de chauffage, il est possible de vérifier la température de chacune de celles-ci et éventuellement d'en modifier l'état.



Hoasis Plus prévient les fuites de gaz et d'eau.

Il est possible d'interfacer l'installation aux systèmes de distribution d'eau et de gaz et d'en interrompre automatiquement la distribution lorsque l'on sort de la maison (par exemple, avec la situation "SORTIR").

Un simple geste, automatique, utile afin d'améliorer la sécurité dans l'habitation.



Hoasis Plus ouvre et ferme les rideaux et les volets.

Il est possible de programmer en séquence les temps d'intervention, en actionnant les automatismes avec des temps différents évitant ainsi à l'installation électrique de subir des surcharges ou bien en bloquant ceux-ci à la hauteur souhaitée, en utilisant les fonctions de timer disponibles.

OH/T.01

Terminal de contrôle

CODE DU PRODUIT : 6720-0110

Installé à l'intérieur de la maison, et câblé avec le câble à paire torsadé non polarisé, il permet la programmation, le monitoring et l'activation de tous les composants de l'installation et par conséquent de tous les opérateurs électriques connectés.

Pour chaque activation électrique (relais), il est possible d'établir les modalités de fonctionnement (ON/OFF, pas-à-pas, dimmer, etc.) afin de pouvoir interfacer, outre les normales charges électrique, même les plus communs systèmes d'automatisme.

Le terminal est fourni configuré par défaut avec la possibilité de gérer jusqu'à 64 opérations et jusqu'à 71 entrées de commande, divisées entre menu chauffage et menu domotique. Dans ce cas la programmation des différents dispositifs est effectuée directement moyennant le terminal.

Moyennant le logiciel de programmation, il est par contre possible de complètement modifier l'interface graphique du terminal, ainsi que d'augmenter les prestations fonctionnelles jusqu'à 255 opérations et jusqu'à 255 entrées de commande.

Dans ce cas, pour une utilisation facile du terminal, toutes les fonctions disponibles peuvent être regroupées dans les différents menus : menu des zones thermiques, menus des lumières, menu des automatismes, menu du timer et menu des situations.



Caractéristiques générales

Display : LCD graphique Touch screen rétro-illuminé.

Indice de protection : IP30.

Température de fonctionnement : de 0°C à +35°C

Dimensions : 116 x 95 x 27 mm

Alimentation : par ligne BUS

Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

Caractéristiques thermiques

Nbre de zones thermiques : jusqu'à 20

Mode de fonctionnement : Manuel, Automatique, Exclusion installation.

Programmes sélectionnables : Chauffage, Rafraîchissement

Température antigel : +8°C

Plage de réglage de la température : de +2° C à +35° C.

Caractéristiques des zones domotiques

Nbre de zones domotiques : jusqu'à 255

Nbre de commandes : jusqu'à 255

Fonctions des commandes : direct, impulsions, on/off, pas-à-pas, activation, dimmer

Temporisations : jusqu'à 40 programmables

Nbre de situations : 16 programmables

Nbre de lumières activables : jusqu'à 100

Nbre d'ouvertures activables : jusqu'à 40

OH/A.01

Alimentation

CODE DU PRODUIT : 6700-0110

Il est toujours nécessaire pour le fonctionnement de l'installation, car il gère l'alimentation de tous les dispositifs du système (terminal de contrôle, modules de zone, modules des relais, etc...) directement via bus (câble à paire torsadé non polarisé). Il dispose de 2 relais pour le raccordement à une éventuelle batterie tampon (en option).



Caractéristiques générales

Alimentation : 230V 50/60 Hz protégée électroniquement

Puissance absorbée : 10 VA

Alimentation de secours : 24 V cc, ca 500 mA
(à partir de dispositifs externes)

Température de fonctionnement : de 0°C à +35°C *

Dimensions : module de 6 unités basses pour rail DIN

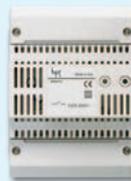
Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

OH/R.01

Module 4 relais 4 entrées

CODE DU PRODUIT : 6760.0110

Il permet la connexion de 4 entrées provenant de dispositifs de commande (boutons-poussoirs, senseurs, etc..) et de 4 sorties pour charges électriques. Les 4 relais utilisés pour les sorties sont particulièrement indiqués pour les utilisateurs électriques qui nécessitent de contacts en commutation (exemple vannes de zone d'installations de gestion thermique).



Caractéristiques générales

Alimentation : par ligne bus.

Typologie des contacts d'entrée : NO et NC, sans passage de courant ou de tension aux extrémités.

Nbre de relais : 4

Typologie des relais : 250 V max, 5A max avec charge résistive (2A max avec charge inductive) - contacts en commutation

Type d'action des relais : 1 B-U.

Température de fonctionnement : de 0° C à +35° C.

Dimensions : module de 6 unités basses pour rail DIN

Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

NH-RBB

Répéteur BUS Bpt

CODE DU PRODUIT : 6700-0400

Le répéteur pour ligne de données se raccorde au Bus Domotique BPT et est utilisé lorsque sont dépassées les distances maximales entre les dispositifs et l'alimentateur, lorsque sont dépassées les quantités maximales de câble allongé ou lorsqu'est dépassé le nombre maximal de dispositifs prévus pour le système. L'appareil est prévu pour le branchement à une alimentation de secours (12 V cc, ca).



Caractéristiques générales

Alimentation : 230V 50/60 Hz protégée électroniquement

Puissance absorbée : 24 VA.

Alimentation de secours : 12V cc-ca, 1A

Température de fonctionnement : de 0°C à +35°C

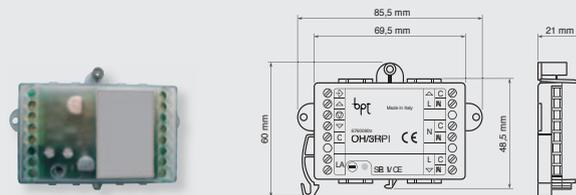
Dimensions : module de 8 unités basses pour rail DIN

OH/3RPI

Module 3 relais 3 entrées

CODE DU PRODUIT : 6760-0700

Réalisé sur boîtier miniaturisé, il permet la connexion de 3 entrées provenant de dispositifs de commande (boutons-poussoirs, senseurs, etc..) et de 3 sorties pour commandes électriques.



Caractéristiques générales

Alimentation : par ligne bus.

Typologie des contacts d'entrée : NO et NC, sans passage de courant ou de tension aux extrémités.

Nbre de relais : 3

Typologie des relais : 250 V max, 16A max avec charge résistive (5A max avec charge inductive) – contact NO

Température de fonctionnement : de 0°C à +35°C

Dimensions : module bas d' 1 unité pour rail DIN

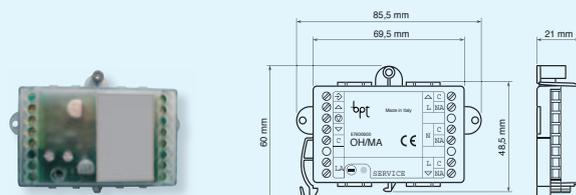
Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

OH/MA

Module d'automation

CODE DU PRODUIT : 6760-0600

Réalisé sur boîtier miniaturisé, il dispose de 3 relais de puissance pour la gestion automatismes (rideaux, volets, etc...) à travers les boutons-poussoirs de commande locaux. Il permet de contrôler les sorties moyennant les trois entrées locales (haut, bas, stop) avec fonction présence de personne (le rideau monte ou descend en appuyant sur les boutons-poussoirs et s'arrête une fois celui-ci relâché) et avec fonction "fenêtre" (la pression des touches vers le haut ou vers le bas pendant moins d'une seconde permet la montée ou la descente du rideau pendant un temps réglable, par défaut 90 secondes).



Caractéristiques générales

Alimentation : par ligne bus.

Typologie des contacts d'entrée : NO et NC, sans passage de courant ou de tension aux extrémités.

Nbre de relais : 3

Typologie des relais : 250 V max, 16A max avec charge résistive (5A max avec charge inductive) – contact NO

Température de fonctionnement : de 0°C à +35°C

Dimensions : module bas d' 1 unité pour rail DIN

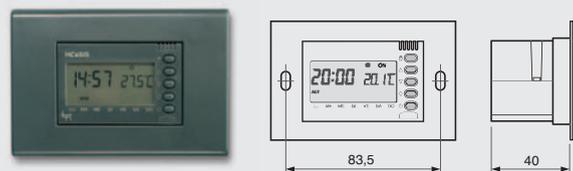
Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

OH/Z.02

Module de zone

CODE DU PRODUIT : 6720-0220

Pouvant être inséré à l'intérieur des boîtiers d'encastrement standard de 3 modules, il permet le contrôle de la température relative à la zone dans laquelle il est installé. À partir du module de zone il est possible de sélectionner le mode de fonctionnement (automatique/manuel), de modifier la température ambiante (avec la fonction manuelle) de max de +/- 2°C ou d'exclure le contrôle de la température de la relative zone.



Caractéristiques générales

Display : LCD graphique.

Indice de protection : IP30.

Température de fonctionnement : de 0° C à +40° C

Dimensions : boîtier à encastrement standard de 3 modules

Alimentation : par ligne bus.

Mode de fonctionnement : Manuel, Automatique, Exclusion zone

Température antigel : +8° C

Typologie des contacts de l'entrée : 5V 1mA

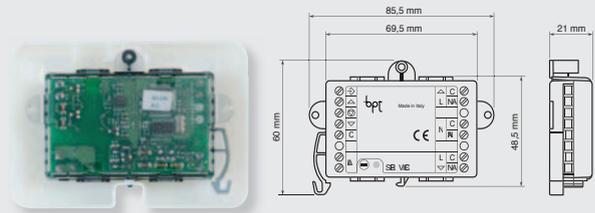
Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

NH-DIM

Module de contrôle du dimmer

CODE DU PRODUIT : 6760-0800

Le module équipé d'1 relais et d'une sortie 1÷10 Vcc permet de commander un dimmer avec entrée 1÷10 Vcc pour lampes au néon ou à incandescence.



Caractéristiques générales

Alimentation : par ligne bus.

Nbre de relais : 1

Typologie des relais : 16A pour DIMMER ou charges résistives, 5A pour charges inductives - contact NO

Température de fonctionnement : de 0° C à +35° C

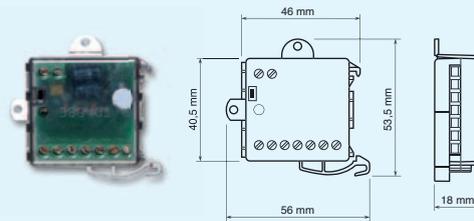
Dimensions : module bas d' 1unité pour rail DIN

OH/6I

Module 6 entrées

CODE DU PRODUIT : 6760-0200

Réalisé sur boîtier miniaturisé, il permet la connexion de 6 entrées provenant de dispositifs de commande (boutons-poussoirs, senseurs, etc.).



Caractéristiques générales

Alimentation : par ligne BUS.

Typologie des contacts d'entrée : NO et NC, sans passage de courant ou de tension aux extrémités.

Température de fonctionnement : de 0° C à +35° C

Dimensions : module bas d' 1unité pour rail DIN

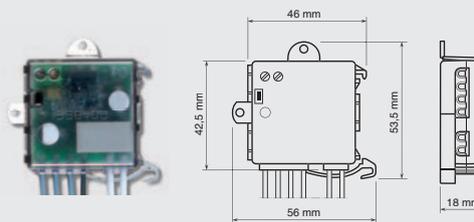
Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

OH/RI

Module 1 relais 3 entrées

CODE DU PRODUIT : 6760-0300

Réalisé sur boîtier miniaturisé, il permet la connexion de 3 entrées provenant de dispositifs de commande (boutons-poussoirs, senseurs, etc..) et de 1 sortie pour une commande électrique. Il s'avère particulièrement indiqué pour les opérations d'application qui nécessitent l'installation sur place (exemple activation des lumières avec commandes d'interruption/déviation).



Caractéristiques générales

Alimentation : par ligne bus.

Typologie des contacts d'entrée : NO et NC, sans passage de courant ou de tension aux extrémités.

Nbre de relais : 1

Typologie des relais : 250 V max, 5A max avec charge résistive (2A max avec charge inductive) – contact NO

Température de fonctionnement : de 0° C à +35° C

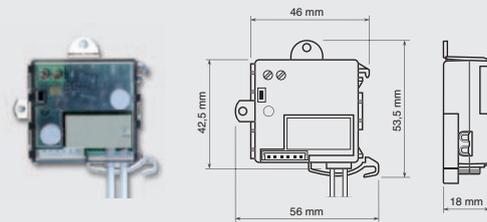
Dimensions : module bas d' 1unité pour rail DIN

Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

OH/RP Module 1 relais

CODE DU PRODUIT : 6760-0400

Réalisé sur boîtier miniaturisé, il dispose d'1 sortie pour une commande électrique. Il s'avère particulièrement indiqué pour les activations de charges avec absorptions élevées.



Caractéristiques générales

Alimentation : par ligne bus.

Nbre de relais : 1

Typologie des relais : 250 V max, 16A max avec charge résistive (5A max avec charge inductive) – contact NO

Température de fonctionnement : de 0° C à +35° C.

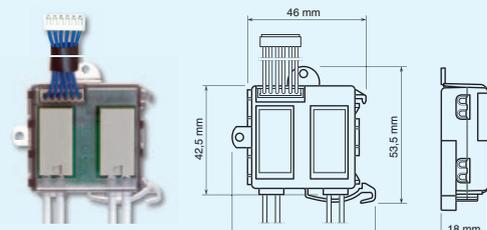
Dimensions : module bas d' 1unité pour rail DIN

Connexions au système : câble à paire torsadé non polarisé

OH/2RP Module d'extension à 2 relais

CODE DU PRODUIT : 6760-0500

Réalisé sur boîtier miniaturisé, il dispose de 2 sorties pour autant de commandes électriques. Il s'avère particulièrement indiqué pour les activations de charges avec absorptions élevées. Il doit toujours être utilisé en association au module OH/RP, dont il représente l'extension. Il est doté d'un câble avec connecteur à enclenchement pour la connexion au module OH/RP.



Caractéristiques générales

Alimentation : de OH/RP

Nbre de relais : 2

Typologie des relais : 250 V max, 16A max avec charge résistive (5A max avec charge inductive) – contact NO

Température de fonctionnement : de 0° C à +35° C.

Dimensions : module bas d' 1unité pour rail DIN

Connexions au système : directement au module OH/RP avec câble avec connecteur à enclenchement

OH/SW Logiciel de programmation

CODE DU PRODUIT : 6790-0300

Il est utilisé pour la programmation et la personnalisation de tous les dispositifs et paramètres composant le système, ainsi que pour la création et la personnalisation de l'interface graphique de fonctionnement du terminal.



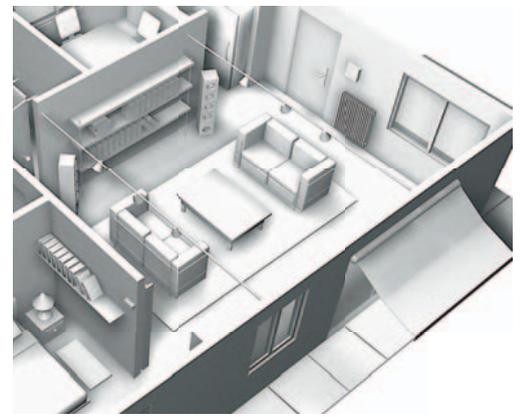
Caractéristiques générales

Caractéristiques minimales de système requises : PC Pentium III 700 MHz ou supérieur, 128 MB RAM, 40 MB d'espace sur HD, vidéo XGA, système opérationnel Windows 98SE/ME/2000/XP

Paquet : CD logiciel, câble USB, dispositif hardware d'interface pour la programmation

Activation de situations standard.

Situation ENTRER



Un exemple :

- Les rideaux s'activent un à la fois en se mettant à la hauteur souhaitée ; la hauteur souhaitée des volets peut être programmée avec les timer*.
- Les lumières s'allument dans les zones souhaitées.



UP/DOWN



VOILETS



ÉLECTROVANNE

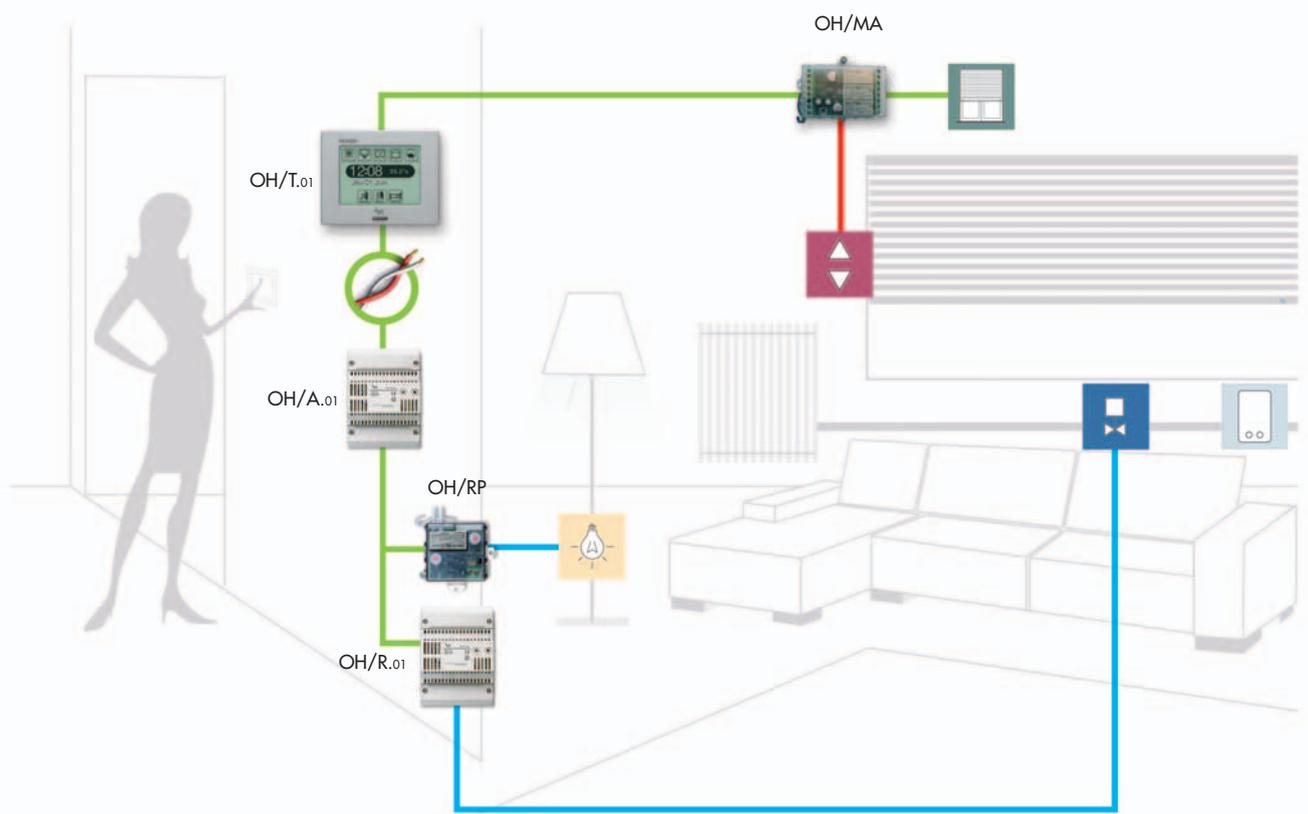


CHAUDIÈRE



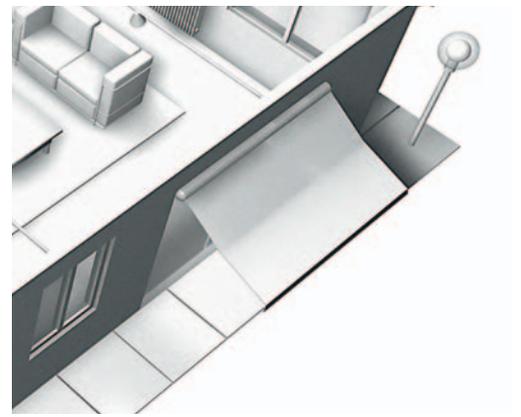
ÉCLAIRAGE

* N.B. L'utilisation des volets suppose que ceux-ci soient équipés de dispositif de protection. S'assurer que le système soit pourvu de fin de course automatique et/ou de système de détection et de blocage en cas d'obstacles.



- Commandes
- Bus
- Charges électriques

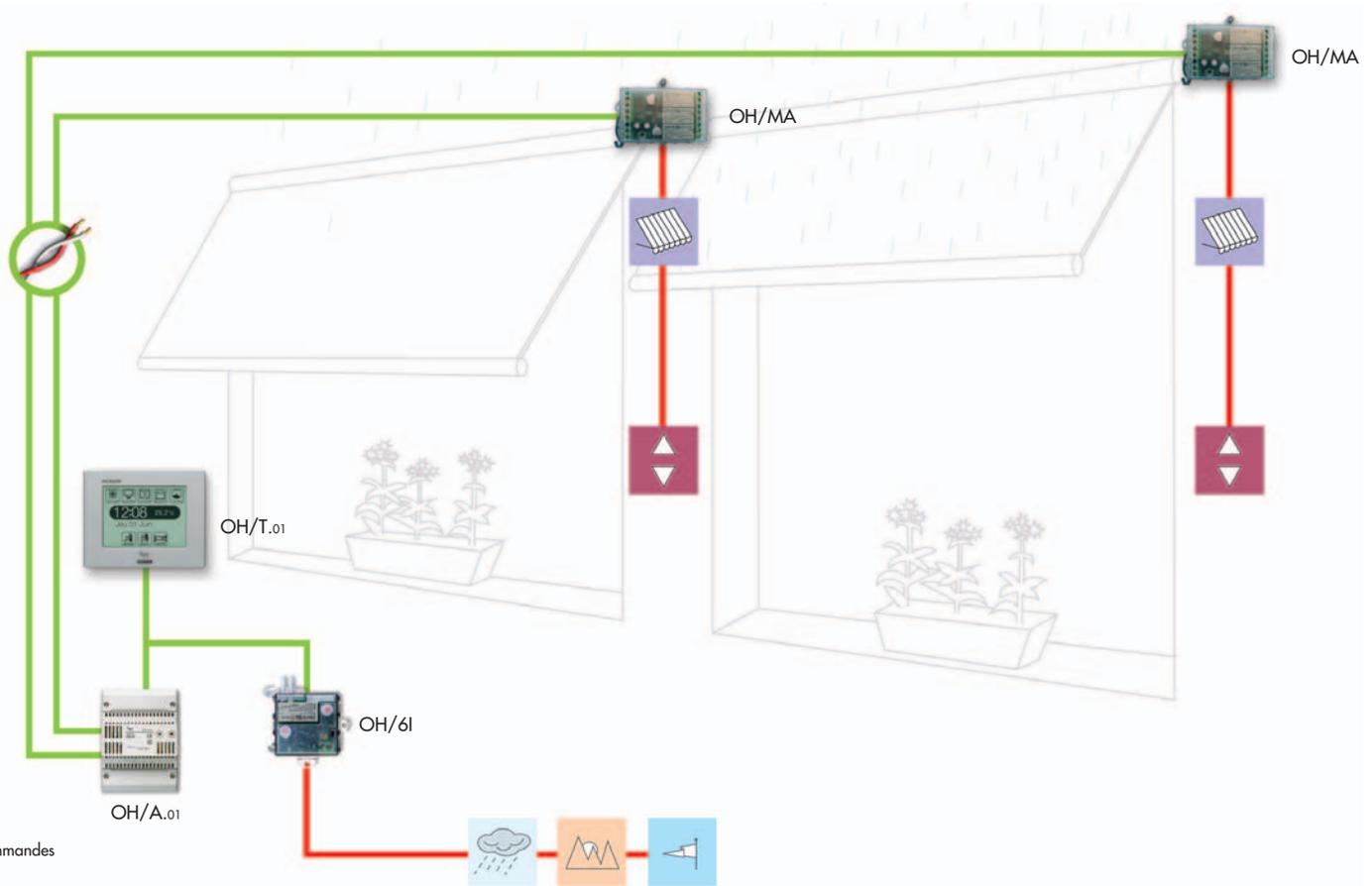
Automatisation des rideaux



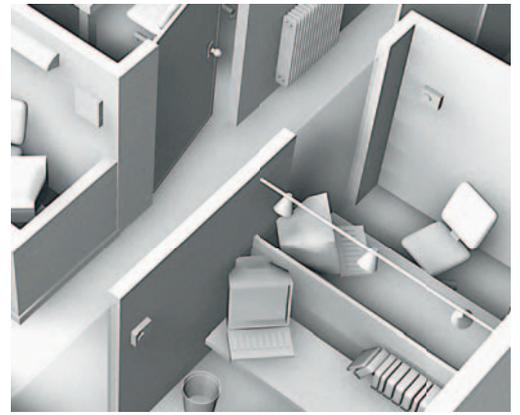
Avec cette configuration il est possible de :

- Relever et baisser les rideaux manuellement sur place avec les boutons-poussoirs interbloqués classiques.
- Commander l'ouverture et la fermeture de tous les rideaux en séquence selon des temps prédéfinis*.
- Baisser tous les rideaux en mode automatique à une certaine heure de la journée ou selon de particulières conditions de lumière détectées par le senseur crépusculaire raccordé au système
- Relever tous les rideaux en mode automatique en cas de mauvais temps, selon les commandes détectées par la station barométrique.

* N.B. L'utilisation des volets suppose que ceux-ci soient équipés de dispositif de protection. S'assurer que le système soit pourvu de fin de course automatique et/ou de système de détection et de blocage en cas d'obstacles.



Éclairage interne



Avec cette configuration il est possible de :

- Contrôler à partir d'un unique point tous les corps illuminants.
- Contrôler localement les corps illuminant à partir des respectifs boutons-poussoirs.
- Activer les corps illuminants en mode allumage automatique (exemple : les vitrines) avec des horaires prédéfinis par OH/T et moyennant l'accord d'un capteur crépusculaire.
- Allumer et éteindre toutes les lumières moyennant les situations ENTRER et SORTIR en programmant la séquence de manière à créer un agréable effet scénique.



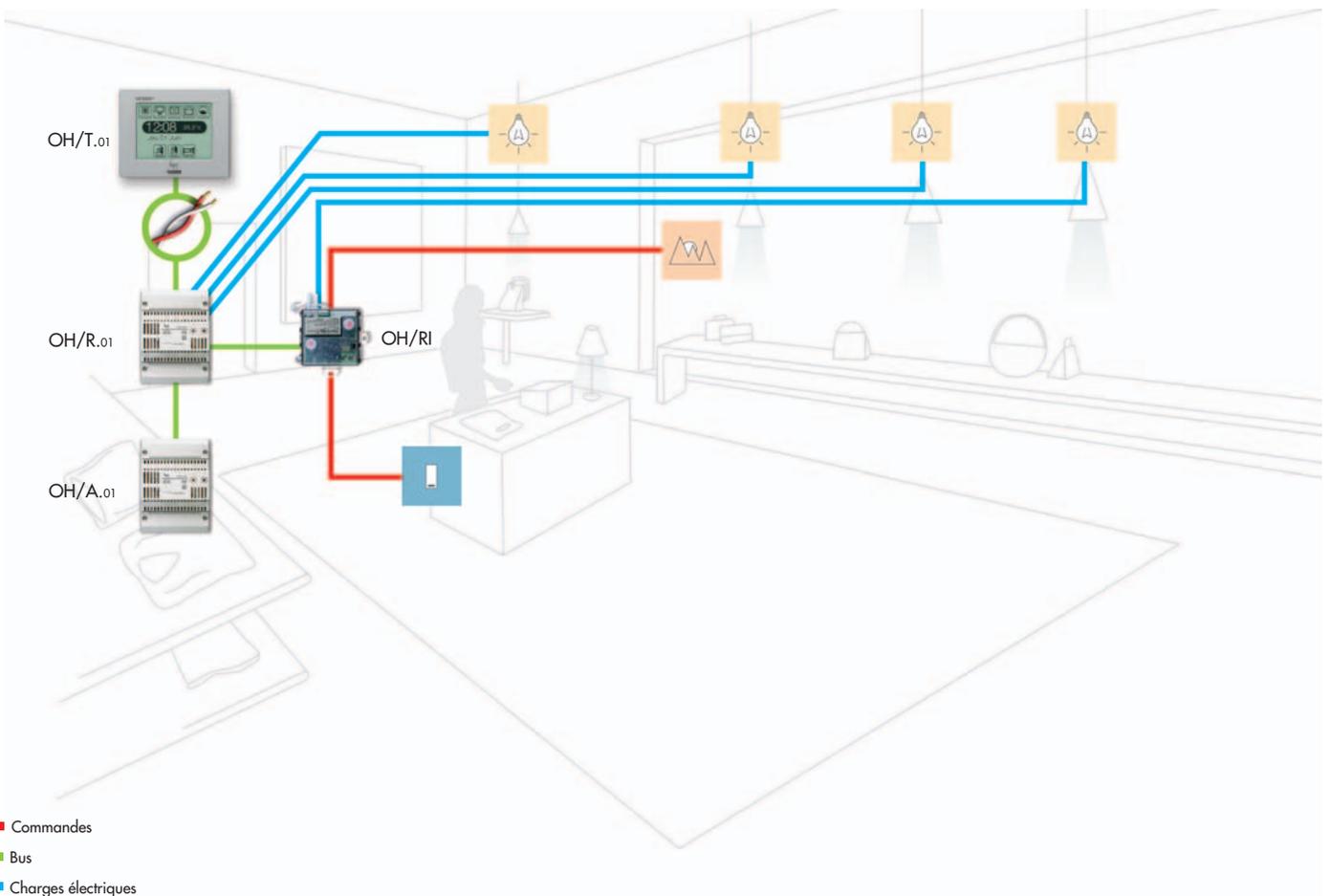
ON/OFF



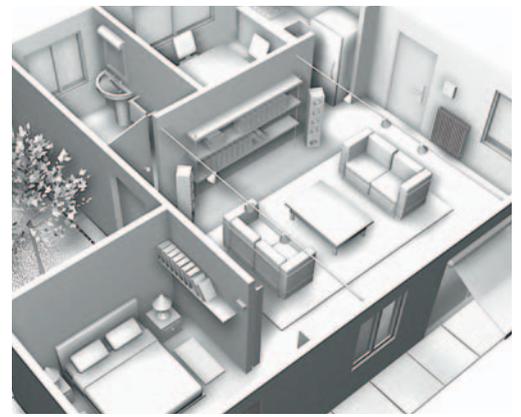
ÉCLAIRAGE



CRÉPUSCULAIRE



Thermorégulation multizones.



Cette application permet de :

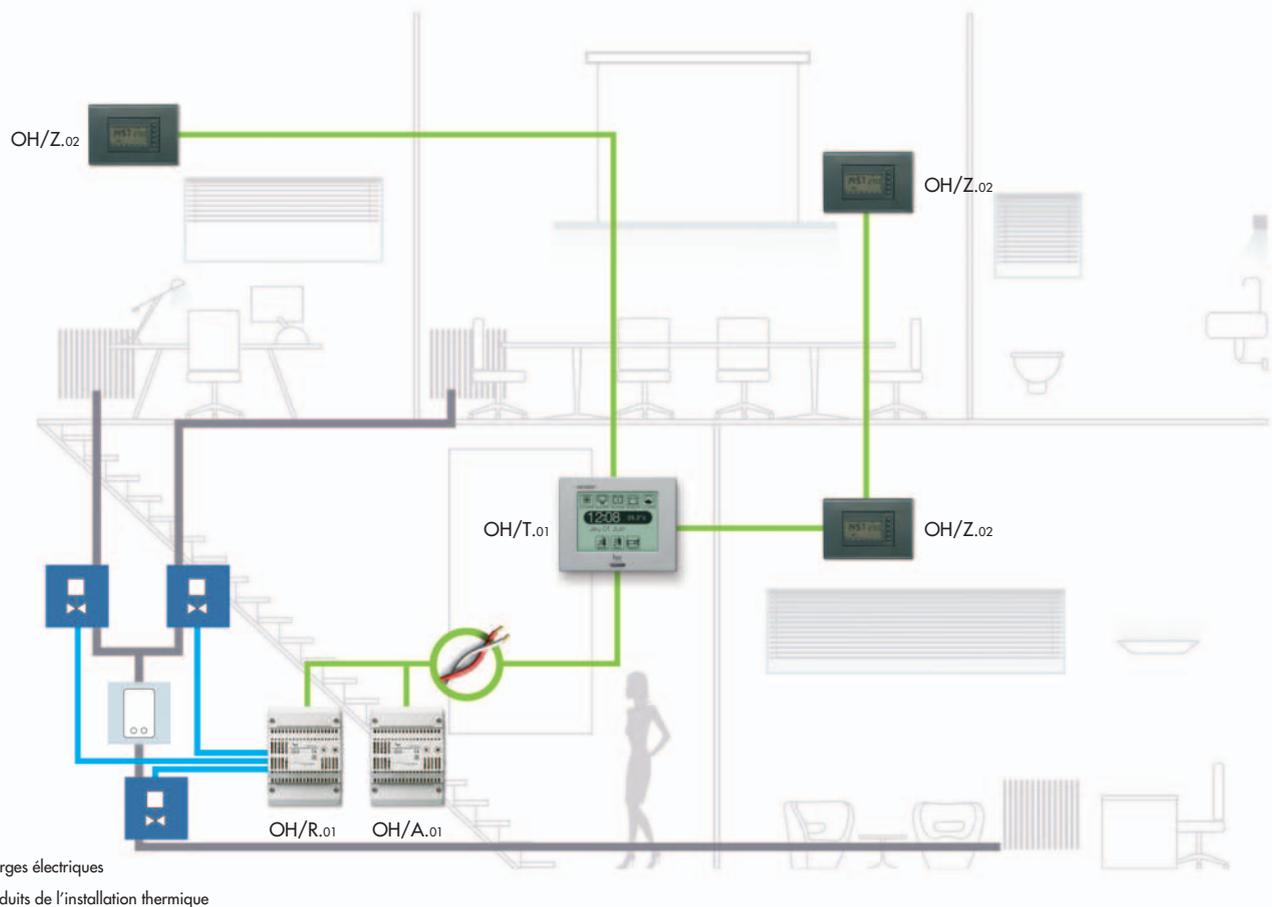
- Programmer et contrôler les températures de chaque zone
- Modifier la température de chaque zone.
- Modifier les heures et la date de chaque module de zone lors du changement de l'heure légale.
- À partir de chaque module de zone il est possible de passer sur fonctionnement manuel et de régler la température jusqu'à $\pm 2^{\circ}\text{C}$.



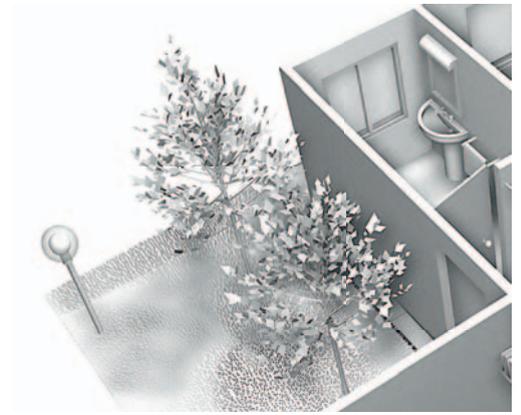
ÉLECTROVANNE



CHAUDIÈRE



Irrigation du jardin.



Cette application permet de :

- Activer/désactiver manuellement chaque zone d'irrigation à partir du terminal.
- Actionner tous les arroseurs en même temps (si le débit d'eau le permet).
- Actionner automatiquement chaque zone d'irrigation selon un programme personnalisable en fonction des nécessités.
- Exclure toute opération en cas de mauvais temps, moyennant la connexion à un système de détection de pluie ou à une station barométrique.

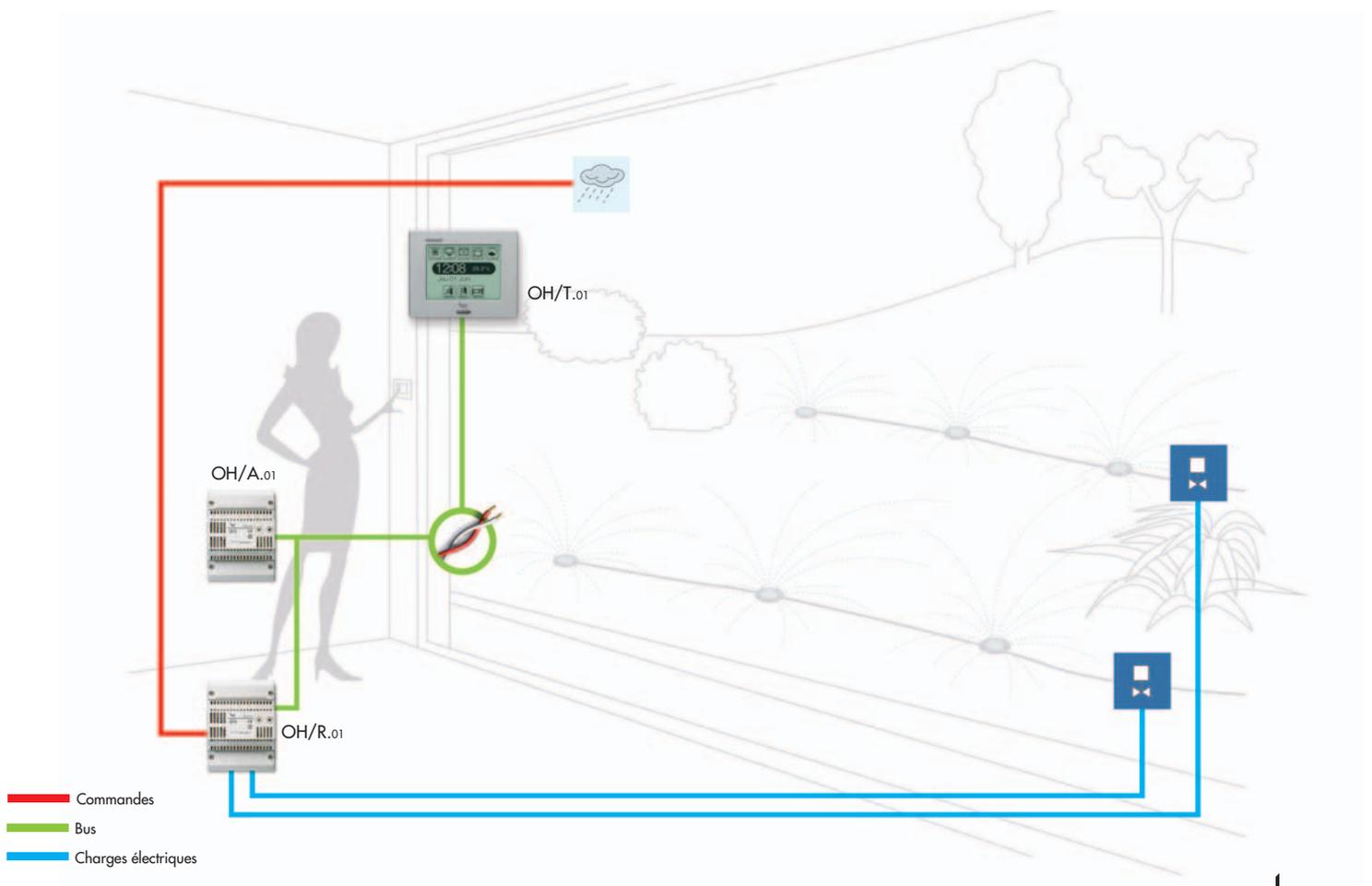


ÉLECTROVANNE



STATION
BAROMÉTRIQUE

Hoasis Plus remplace les coûteux dispositifs timer, en rendant l'installation plus économique et fonctionnelle.





Éclairage extérieur.

Cette configuration permet :

- Allumage et extinction automatique des lumières au passage d'une personne.
- Allumage automatique des lumières à l'heure prédéfinie.
- Allumage local de chaque lumière/groupe de lumières.
- Désactivation de tout le système avec commande générale prévue à cet effet ou après l'intervention d'un capteur crépusculaire..

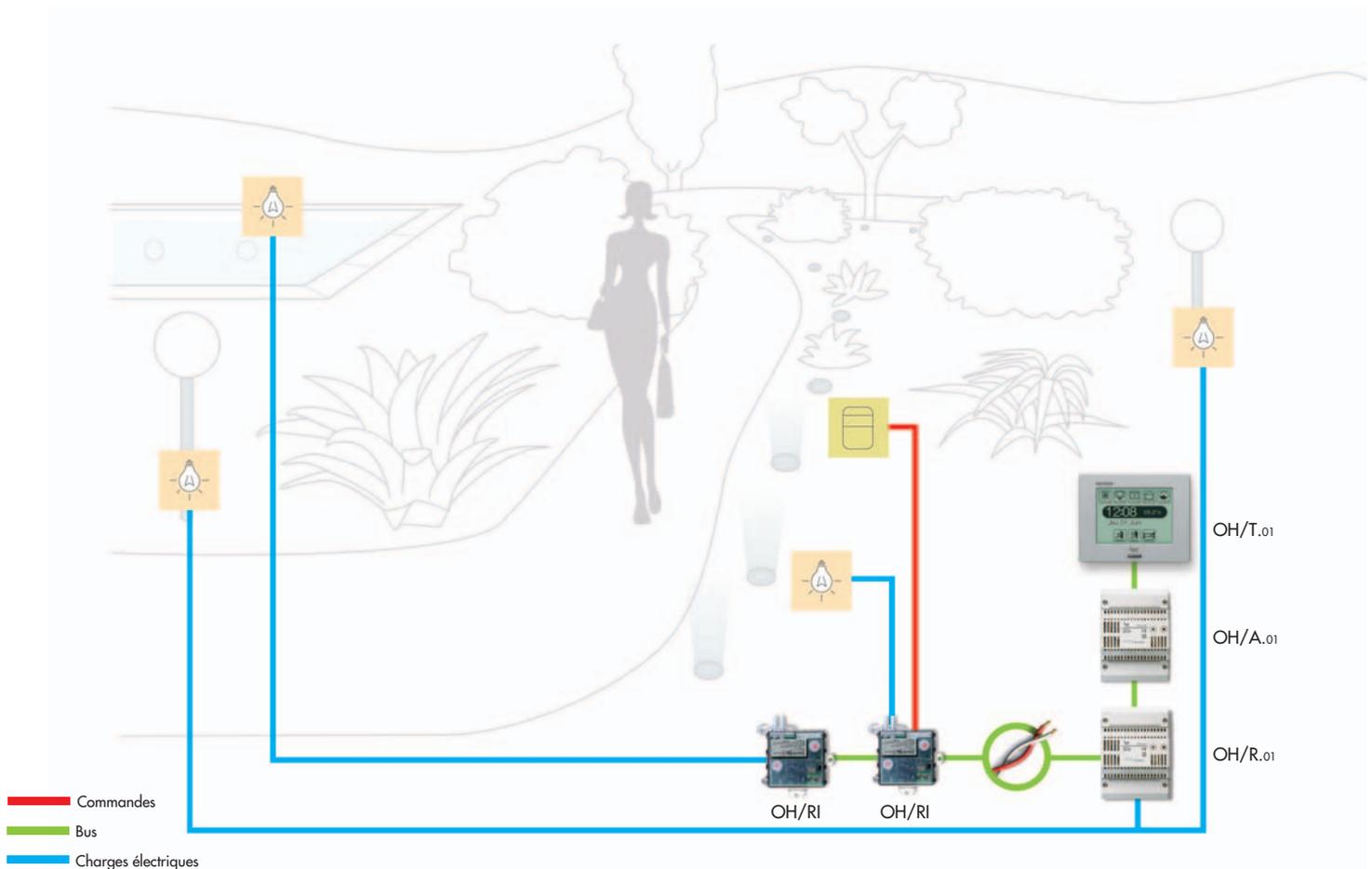


ÉCLAIRAGE

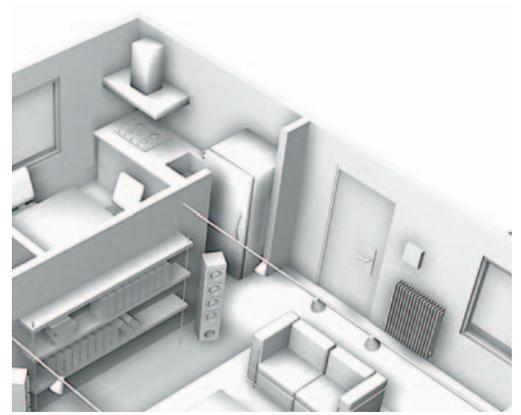


SENSEUR
MOUVEMENT

Outre les classiques boutons-poussoirs de commande locaux, avec le terminal il est possible de programmer l'allumage et l'extinction des lumières sans l'utilisation de dispositifs timer extérieurs. Sur les systèmes traditionnels, toute variation devrait être effectuée en agissant sur les dispositifs de timer situés sur le tableau et donc peu pratique.



Situation SORTIR



Cette configuration permet que :

- Les volets ne se ferment qu'une seule fois
- Les lumières s'éteignent en séquence.
- Soient fermées les vannes de zone du gaz et de l'eau

La situation SORTIR peut être répliqué avec un bouton-poussoir traditionnel.

Hoasis Plus, si adéquatement prévu durant la programmation, permet la fermeture immédiate de l'eau et du gaz à travers une simple touche de l'icône sur le terminal.



UP/DOWN



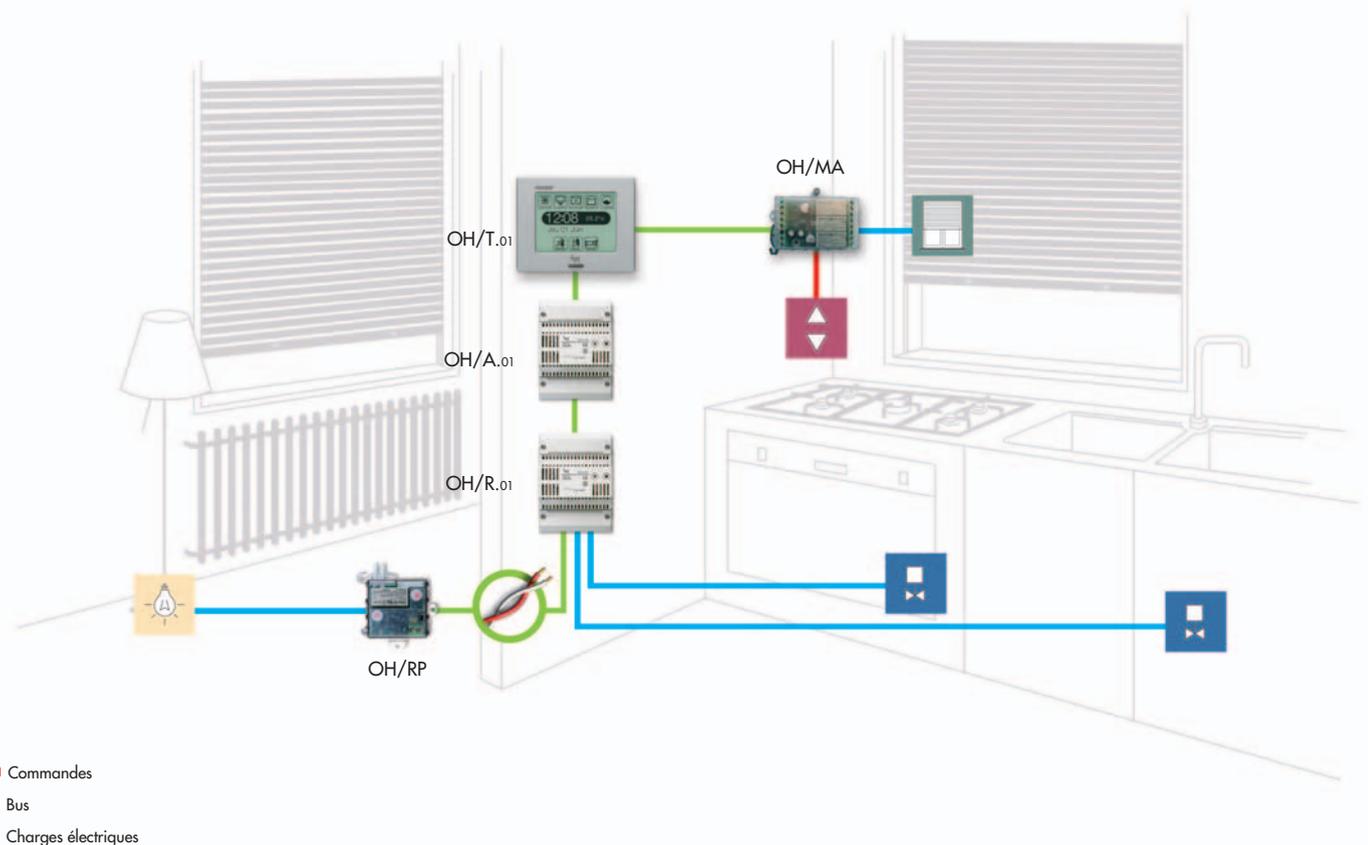
VOILETS



ÉLECTROVANNE



ÉCLAIRAGE





Bpt S.p.A. se réserve le droit de modifier à tout moment les indications reportées à l'intérieur de ce document.



BPT SpA
Siège administratif et établissement:
Via Roma, 41
30020 Cinto Caomaggiore (VE)
Tél. +39 0421/241241
Fax +39 0421/241053

Siège statutaire:
Via Stazione, 26
33079 Sesto al Reghena (PN)
www.bpt.it
info@bpt.it

Société sujette
à l'activité de direction
et de coordination
de la BCOMPANY S.p.A.
Ischr. Reg. Imp. 02266190301

