

ORBIS[®]

energía inteligente[®]



CATALOGUE GÉNÉRAL



TEMPORISATION

DÉTECTEURS DE MOUVEMENT / PRÉSENCE

CLIMAT ET DOMOTIQUE

MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER

MOBILITÉ ÉLECTRIQUE. RECHARGE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

orbis.es
orbisenergainteligente.com

Français



L'énergie la plus propre est celle qui ne consomme pas, avec un développement durable qui nous pousse à un usage efficace et responsable des ressources. Notre devise porte sur cette énergie gérée et utilisée efficacement comme une "énergie intelligente". Notre message traduit notre ferme détermination en faveur d'un développement durable, dont l'idée est d'améliorer la qualité et la sécurité de notre environnement.

Chez **ORBIS**, nous concevons et fabriquons des produits à travers des processus et des matériaux "propres", dans le cadre des relations équitables avec nos clients et collaborateurs. Il s'agit de produits qui proposent une utilisation efficace et responsable des ressources naturelles, pour atteindre un développement durable, améliorer notre qualité de vie et garantir celle des générations futures.

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA S.A.

Lérida, 61 E-28020 MADRID

Tel.: +34 91 567 77 77

Fax: +34 91 571 40 06

E-mail: info@orbis.es



SERVICES



Assistance technique clientèle

Tél.: (+34)91 567 22 77 / (+34)91 567 22 90

servicio.tecnico@orbis.es

export@orbis.es



Pages web

www.orbis.es

www.orbisenergainteligente.com



Informations générales

Tifs: (+34)91 567 22 77 / (+34)91 567 22 90

Fax: (+34)91 571 40 06

export@orbis.es / info@orbis.es



65 ANNÉES D'ÉNERGIE



Les 65 années, empreintes de confiance et de fidélité de la part de nos clients et d'une équipe humaine et loyale, d'un degré de qualification et d'engagement élevé, ont permis l'évolution de notre activité et de nos investissements, de la recherche et du développement de nouveaux produits et systèmes, de créer des emplois et enfin, de répondre aux besoins et aux attentes de nos clients dans le monde entier.

Nous bénéficions depuis 65 ans de l'énergie de nos clients et collaborateurs qui conçoivent et fabriquent le matériel électrique le plus avancé, axé sur la gestion et l'efficacité énergétique. Au fil de toutes ces années, nous avons consolidé la présence de nos marques et produits dans plus de 60 pays, par le biais d'un approvisionnement depuis nos 4 centres de production.



PRODUIT



Plus de 300 références de produits conçus pour la gestion efficace et durable de l'énergie résument notre vocation technologique pour le respect de l'environnement.

Une offre multi-spécialiste dans les domaines de l'installation électrique, de la mesure et de l'utilisation des énergies renouvelables, de l'instrumentation, de la domotique, de la gestion de l'éclairage public et de l'industrie.



QUALITÉ



Nous avons fabriqué, au cours de ces 65 années, plus de 25 millions de produits qui ont été implantés dans 60 pays. Cette expérience acquise et la mise en œuvre de processus de contrôles rigoureux, aussi bien au niveau du design que des composants et de la fabrication, ont permis d'obtenir un haut degré de satisfaction de la part de nos clients.

La marque CE de tous nos produits, ainsi que la marques volontaires VDE, BEAB, AENOR, etc. certifient leur conformité vis-à-vis des Directives Européennes et Internationales de la Qualité et Sécurité.



SERVICE



Chez **Orbis**, nous ne pensons pas seulement à la Qualité et à la Sécurité lorsque nous concevons et fabriquons du matériel électrique. Notre objectif est d'obtenir un très haut niveau de satisfaction de nos clients. C'est la raison pour laquelle nous travaillons intensément en termes de fonctionnalité des produits, d'information et de formation, avec une "ligne directe" liée à notre ingénierie et à nos promoteurs, sur nos sites web : www.orbis.es et www.orbisenergiainteligente.com, à l'approvisionnement et au Service post-vente, qui assurent une continuité et une garantie totale de 3 ans sur nos produits.



SOMMAIRE

TEMPORISATIONS

Interrupteurs analogiques

UNO, INCA DUO, DUO, SUPRA, MINI, MINI T, ALPHA, CRONO, ISI, CONTROL, DOMO, DOMO INTEMPÉRIE, ILUMATIC, ROLLMATIC, METRO, SINCRO, MODUL, SUE, FRI, DHD.



Page 08

Interrupteurs horaires numériques

DATA MICRO +, DATA LOG, CLÉ BLUETOOTH, DATA LOG +, MANDO DATA, DATA ANUAL, DATA MULTI ANUAL, MINI LOG, MINI T LOG, TEMPO +, MODUL LOG.

Page 19

Minuteries d'escalier

T-22, T-16 G, T-11, PULSALUZ, PULSAMAT, MICROTEMP.

Page 25

Compteurs d'heures

COMPTE MODULAIRE, COMPTE ENCASTRABLE.

Page 29

Temp. par pièces de monnaie / jetons

CTM, CTM ÉLECTRONIQUE DE BASE, CTM ÉLECTRIQUE.

Page 30

Contrôleurs de niveaux liquides

EBR-1, EBR-2

Page 34

DÉTECTEURS DE MOUVEMENT / PRÉSENCE



Pour installation surface au plafond

CIRCUMAT, CIRCUMAT PRO CR, CIRCUMAT PRO CR 12M, CIRCUMAT PRO CR 1-10 V, CIRCUMAT PRO DALI, MOVICAM CR.

Page 38

Pour installation encastrée au plafond

DICROMAT MICRO, DICROMAT MINI, DICROMAT, DICROMAT + CR, DICROMAT SENSOR +.

Page 41

Pour installation murale

ISIMAT, ISIMAT +, MULTIMAT, PROXIMAT, PROXIMAT PRO CR, ECOMAT.

Page 44

Pour installation dans boîtier encastré

ORBIMAT, MINIMAT.

Page 48

Pour installation cachée

ECOMAT MINI.

Page 49

Luminaires LED avec détecteur

SPOTMAT LED, PLADILED 96, PLADI-E27, DECOLED 72, PROXILED 8 / PROXILED 15.

Page 50

CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION



Chrono-thermostats - Écran tactile

CHRONOS, MIRUS TOUCH.

Page 57

Chrono-thermostats - Numériques

BIKO APP, ORUS GSM, ORUS RF, ORUS, MIRUS, ATHENA, KRON PLUS, DECO CRONO.

Page 58

Chrono-thermostats - Analogiques

LYRA.

Page 64

Thermostats - Écran tactile

THALOS.

Page 65

Thermostats - Numériques

NEO ML+, TEK, DECO TERMO.

Page 66

Thermostats - Analogiques

CLIMA.

Page 67

Accessoires

ATHENA TEMP, TX, ATHENA, RX1 8A, RX4 8A, RX, ANT, X, TEMP 10K, X, TEMP 100K.

Page 68

Contrôleurs téléphoniques

CODITEL, CODITEL 2.

Page 70

Détecteurs de gaz

TWIST.

Page 74

Sonneries

ORBISON, ORBISON DUO.

Page 75

Éclairage de secours

MINISELF.

Page 75

MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE



Compteurs de télégestion PRIME

DOMOTAX TeLeGeST PRIME, CONCENTRADOR DOMOTAX PRIME

Page 77

Compteurs pour tarification

MER b / MER b LCD, TER b LCD

Page 81

Compteurs modulaires - Monophasés divisionnaires

CONTAX 2511 SO, CONTAX 2521 SO MID, CONTAX 3221 SO, CONTAX 6521 SO, CONTAX 0641 SO, CONTAX D-2221, CONTAX D-3221 SO, CONTAX D-3221 RF, CONTAX D-6331 SO, CONTAX D-6521 SO

Page 84

Compteurs modulaires - Triphasés divisionnaires

CONTAX 0643 SO, CONTAX 0643 AR SO, CONTAX D-9073 SO

Page 89

Compteurs enregistreurs multifonctions - monophasés

CONTAX D-6041-BUS, CONTAX D-6593-BUS-R V3x1

Page 90

Compteurs enregistreurs multifonctions - triphasés

CONTAX D-6593-BUS R, CONTAX D-10093-BUS, CONTAX, D-0643-BUS

Page 92

Communications

CONTAX NET, CONTAX NET RF, AMRNET RF, PASARELA MODBUS-TCP, ORBITEL RS232 / ORBITEL RS485, SOTWARE CONTAX-ANRET.

Page 95

Gestionnaire d'énergie

XEO ENERGY.

Page 100

Instrumentation - Analyseurs de réseau monophasés et triphasés

ANRET M, ANRET Q, ANRET M-R, ANRET Q-R, ANRET M-BUS, ANRET Q-BUS

Page 102

Instrumentation - Analyseurs de réseau monophasés

ANRET M-22, ANRET M-22 BUS, ANRET M-63

Page 105

Instrumentation - Analyseurs de réseau triphasés

ANRET M-90A BUS, ANRET M-MULTI, ANRET Q-MULTI.

Page 106

Instrumentation - Ampèremètres, voltmètres et fréquencemètres

METRA M-V/A-R, METRA Q-V/A-R, METRA M-V+A, METRA Q-V+A, METRA M-V/A, METRA Q-V/A, METRA M-V, METRA Q-V, METRA M-A, METRA Q-A, METRA M-H, METRA Q-H.

Page 107

Contrôleurs de puissance

ENERGEST, GESTCON 1, GESTCON 3

Page 111

GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER



Interrupteurs horaires astronomiques

ASTRO NOVA CITY, ASTRO UNO, BLUETOOTH DONGLE, ASTRO SAT, MANDO GPS SAT

Page 115

Interrupteurs crépusculaires

VEGA DIN, ORBIFOT, VEGA, ORBILUX

Page 118

Stabilisateurs-réducteurs du flux lumineux à haut débit

ESDONI EN, ESDONI M

Page 121

Gestions de l'éclairage routier

XEO LUM, XEO LUM LOCAL

Page 126

MOBILITÉ ÉLECTRIQUE



Système de recharge

SIRVEAC

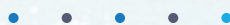
Page 130

Tableaux de sélection des produits

Page 133



TEMPORISATIONS



Page 08

Interrupteurs analogiques

Page 19

Interrupteurs horaires numériques

Page 25

Minuteries d'escalier

Page 29

Compteurs d'heures

Page 30

Temporisateurs par pièces de monnaie / jetons

Page 34

Contrôleurs de niveaux liquides



UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Conçus pour contrôler les horaires de fonctionnement de machines et systèmes en fonction des besoins de production ou de service. Il existe de nombreux exemples d'installations dans lesquels ils peuvent apporter du confort et de l'efficacité énergétique:

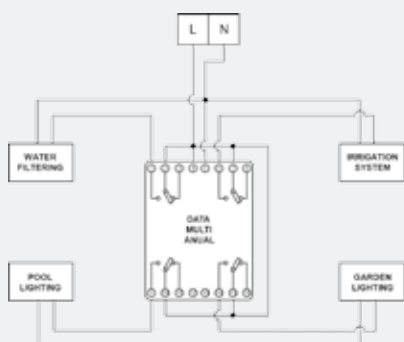
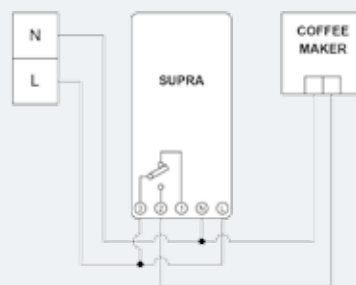
- Arrosage de parcs, jardins ou terrains de sport.
- Préchauffage de ballon d'eau chaude dans les logements, bureaux ou salles de sport.
- Alternance de pompes à eau.
- Appareils de chauffage ou climatisation dans les bâtiments.
- Ventilation dans les usines et garages.
- Activation/désactivation de barrières et portes d'accès.
- Sirènes de changement de tour dans les usines et de début/fin des cours dans les écoles.
- Préchauffage d'eau pour machines à café dans les bars et restaurants.
- Mise en marche de résistances ou ventilateurs sur machines industrielles.
- Systèmes d'alimentation automatique dans les exploitations agricoles.
- Programmation de radiateurs et ballons avec tarif de nuit.
- Contrôle éclairage et filtration dans les piscines.



CHAUFFAGE DES MACHINES A CAFÉ

Dans les cafétérias, bars et restaurants, il est nécessaire de chauffer l'eau de la machine à café pour pouvoir servir le café aux clients dès l'ouverture de l'établissement.

SUPRA peut réaliser cette tâche, puis éteindre durant les heures de fermeture en évitant ainsi que la machine reste allumée toute la nuit.



ECLAIRAGE ET FILTRATION PISCINES

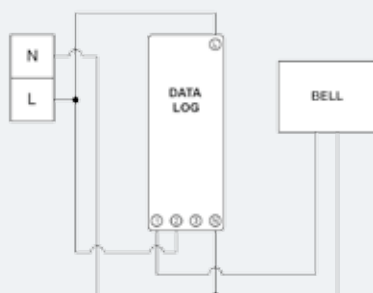
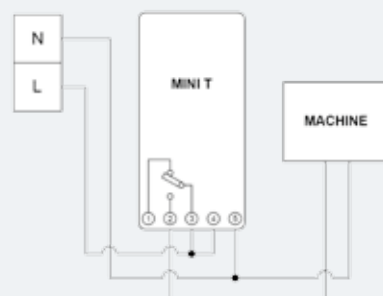
DATA MULTI ANUAL permet de contrôler jusqu'à 4 circuits avec des horaires différents. Par exemple dans un logement avec jardin et piscine, nous pouvons associer chacune des quatre sorties à: pompe de filtration, éclairage intérieur de la piscine, éclairage du jardin et circuit d'arrosage.



PRECHAUFFAGE DE MACHINES

Certaines machines de type industriel doivent être branchées pour leur chauffage avant de fonctionner à plein régime, c'est le cas des soudeuses, presses thermiques, machines à vapeur ou liquide, etc.

Grâce à sa polyvalence, **MINI T** peut être installé tant sur rail DIN que sur la porte de l'armoire électrique ou sur la machine pour rester accessible à l'opérateur.



CHANGEMENT DE TOUR DANS LES USINES / DEBUT ET FIN DES COURS DANS ECOLES

Pour marquer les horaires de début et de fin des cours ou postes de travail, nous pouvons réaliser une programmation d'impulsions au moyen de **DATA LOG** et une programmation d'impulsions via une application pour téléphone mobile. En outre, cela nous permet d'annuler l'activation de la sirène durant les vacances scolaires.



ANALOGIQUES

- Programmation facile par déplacement de segments. Versions de programmation journalière ou hebdomadaire pour réaliser différents programmes en fonction du jour de la semaine.
- Modèles avec batterie de réserve, remplaçable, lesquels garantissent le fonctionnement de l'horloge en cas de coupure de l'alimentation électrique, ce qui évite d'avoir à la reprogrammer lorsque l'alimentation est rétablie.
- Equipés d'un capot transparent pour éviter les manipulations non souhaitées et protéger le disque contre l'entrée de poussières et saletés.
- Ils disposent d'un interrupteur manuel (marche forcée) qui permet leur activation/désactivation permanente en ignorant la programmation établie. Fonctionnalité très utile lors des périodes estivales ou de vacances durant lesquelles nous souhaitons annuler la programmation. Il permet également des mises en marche volontaires destinées à vérifier le fonctionnement.

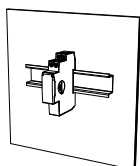


NUMERIQUES

- Ils permettent de réaliser des programmations journalières, hebdomadaires ou mensuelles.
- Il existe des versions à un ou deux canaux pour le contrôle de circuits de manière indépendante (par ex. éclairage et arrosage, chauffage et éclairage).
- Programmations par impulsions à partir d'une seconde pour coups de sirène dans les collèges ou usines et programmation par cycles pour alternance d'équipements de pompage d'eau ou périodes d'extraction de CO2 dans les parkings.
- Possibilité d'établir des programmes spéciaux ou de vacances entre deux dates pour des applications saisonnières, de type agricole, parcs d'exposition, stations de ski ou selon l'activité de l'installation.
- Mises en marche aléatoires pour simulation de présence dans des installations ou logements non habités.
- Verrouillage du clavier par code PIN pour éviter des manipulations non autorisées.
- Changement d'heure hiver/été automatique.
- Compteur d'heures de fonctionnement pour planification des tâches de nettoyage et de maintenance sur les installations et machines. (Par ex. Changement de courroies, nettoyage des filtres, etc.).
- Les modèles **DATA LOG** disposent d'une pile remplaçable avec une réserve de mémoire jusqu'à 10 ans.
- Programmation simple guidée par des menus de texte disponibles dans différentes langues.
- Grand écran rétro-éclairé offrant une visualisation claire qui permet de programmer y compris pendant la nuit sans avoir besoin de lampe.
- La série **DATA LOG** peut être programmée à partir d'un téléphone mobile ou d'une tablette au moyen de l'accessoire **CLE BLUETOOTH** par le biais de l'application développée pour iPhone et Android.

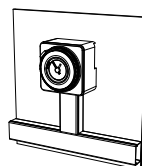


TYPES D'INSTALLATION



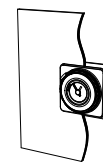
RAIL DIN

A l'intérieur d'armoires électriques sur profil de type DIN normalisé 35 mm x 75 mm selon EN 50022.



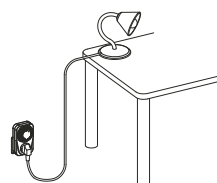
SAILLIE

Sur mur ou panneau au moyen de vis et alimenté via une goulotte.



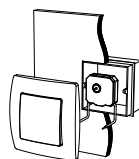
ENCASTRÉ DANS TABLEAU

En réalisant une ouverture dans la porte du tableau électrique pour rester accessible et manipulable.



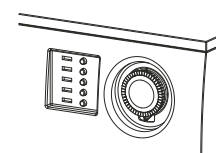
ENFICHABLE

Branchement direct et rapide sur prise de courant sans avoir besoin d'effectuer des travaux, idéal pour les logements et bureaux. Il existe des modèles pour terrasses ou jardins avec protection IP24 contre les projections d'eau.



BOÎTE D'ENCASTREMENT

Intégration parfaite dans le logement, hôtel ou bureau en remplaçant l'interrupteur manuel existant. Permet d'automatiser l'éclairage, les stores ou persiennes de manière simple et accessible.



INDUSTRIELS

Conçus pour leur intégration sur tout type de machine. Ils disposent d'un disque quotidien, hebdomadaire ou à temporisations spéciales. Différentes configurations de format, fixation et branchement.

UNO



Description

- Installation sur rail DIN, un module de large (175 mm).
- En raison de sa petite taille, il peut être monté dans des tableaux déjà présents et offrant peu d'espace disponible.
- Disque latéral simple à programmer par déplacement de segments.
- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 150 h. et remplaçable).
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, arrêt et marche permanente. Particulièrement utile pour annuler la programmation durant les périodes de vacances.
- Capot de protection transparent pour éviter les manipulations non autorisées.
- Commutation min. sur le modèle journalier 15 minutes et 2 heures sur le modèle hebdomadaire.
- Accessoires: Accu bouton NiMH 12 V type V80H (réf. 54225), boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 12, 24, 120 ou 230 Vac., 50-60 Hz / 12, 24, 48 Vdc.
- Contact simple N/A
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

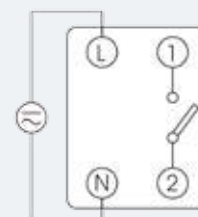
- 2500 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 2500 W
- 900 VA
- 100 VA

Reference	Modele	Programmation	Réserve
OB400132	UNO D_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	Sans réserve
OB400232	UNO QRD_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	150 h.
OB400432	UNO QRS_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	150 h.

Dimensions



Connexions



INCA DUO



Description

- Installation sur rail DIN, deux modules de large (35 mm).
- Disque latéral à la programmation simple par déplacement de segments.
- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 100 h.).
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec deux positions : automatique et marche permanente.
- Capot de protection transparent pour éviter les manipulations non autorisées.
- Commutation min. sur le modèle journalier 15 minutes et 2 heures sur le modèle hebdomadaire.
- Accessoires: Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

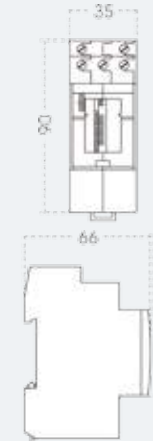
- Alimentation: 12, 24, 120, 230 Vac., 50-60 Hz / 12, 24, 48 Vdc.
- Contact commuté N/A
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

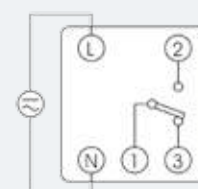
- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 900 VA
- 100 VA

Reference	Modele	Programmation	Réserve
OB330132	INCA DUO D_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	Sans Réserve
OB330232	INCA DUO QRD_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	100 h.
OB330432	INCA DUO QRS_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	100 h.

Dimensions



Connexions



DUO









Description

- Installation sur rail DIN, deux modules de large (35 mm).
- Disque en façade à lecture et programmation simple.
- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 150 h. de type remplaçable).
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, marche et arrêt permanent.
- Capot de protection transparente pour éviter les manipulations non autorisées.
- Commutation min. sur le modèle journalier 30 minutes et 2 heures 30 minutes sur le modèle hebdomadaire.
- Accessoires: Accu bouton NiMH 1,2 V type V80H (réf. 54225), boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

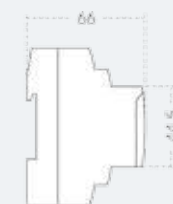
- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
Nous consulter pour autres tensions
- Contact commuté
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

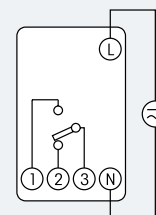
-  3000 W
-  1200 VA
-  2000 VA
-  3000 W
-  900 VA
-  100 VA

Reference	Modele	Programmation	Réserve
OB291032	DUO D_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.	Sans Réserve
OB292032	DUO QRD_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 30 min.	150 h.
OB293032	DUO QRS_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2,5 h.	150 h.

Dimensions



Connexions



SUPRA









Description

- Installation sur rail DIN, deux modules et demi de large (44 mm).
- Disque en façade plus simple à lire et programmer.
- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 150 h. de type remplaçable).
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, marche et arrêt permanent. Particulièrement utile pour annuler la programmation durant les périodes de vacances.
- Capot de protection transparente pour éviter les manipulations non autorisées.
- Commutation min. sur le modèle journalier 15 minutes et 2 heures sur le modèle hebdomadaire.
- Accessoires: Accu bouton NiMH 1,2 V type V80H (Ref. 54225).

Caractéristiques techniques

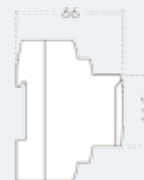
- Alimentation: 12, 24, 120, 230 Vac., 50-60 Hz / 12, 24, 48 Vdc.
- Contact commuté
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

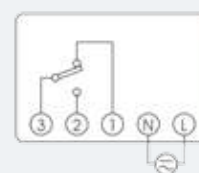
-  3000 W
-  1200 VA
-  2000 VA
-  3000 W
-  900 VA
-  100 VA

Reference	Modele	Programmation	Réserve
OB290132N	SUPRA D_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	Sans Réserve
OB290232N	SUPRA QRD_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	150 h.
OB290332N	SUPRA QRS_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	150 h.

Dimensions



Connexions



INTERRUPTEURS HORAIRES ANALOGIQUES MODULAIRES

BOÎTIER EN SAILLIE 2 MODULES



Description

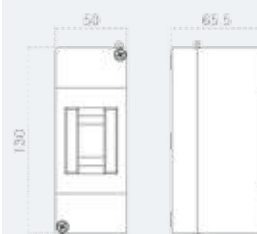
- Boîtier saillie avec rail DIN fabriqué en matériaux plastiques sans halogène et d'une grande durée de vie.
- Permet d'accueillir n'importe quel système modulaire jusqu'à 2 modules de large (35 mm.).
- Dispose de prédécoupes supérieure, inférieure, arrière et latérale faciles à ôter pour l'entrée de câbles électriques.

Caractéristiques techniques

- Indice de protection: IP 40
- Résistance à l'impact: IK08
- Indice d'inflammabilité: HB (UL94)
- Essai au fil incandescent: 650 °C
- Essai à la bille: 70 °C
- Température ambiante: -25 °C à +40 °C

Reference	Modele
OB140601	SURFACE BOX 2DIN MODULES

Dimensions



INTERRUPTEURS HORAIRES ANALOGIQUES SURFACE / ENCASTRES

MINI



Description

- Installation sur rail DIN ou en saillie.
- Disque en façade simple à programmer par déplacement de segments.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions: automatique, arrêt et marche permanente.
- Fenêtre et capot couvre-bornes de protection pour éviter des manipulations non autorisées. Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 100 h).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
- Contact commuté.
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: 0° C à +53 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 51 montage en saillie, selon EN 60529
- IP 20 montage sur profil symétrique
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 900 VA
- 100 VA

Dimensions



Connexions



Reference	Modele	Programmation	Réserve
OB250132	MINI D_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	Sans Réserve
OB250232	MINI QRD_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	100 h.
OB251332	MINI QRS_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	100 h.

MINI T








Description

- Installation sur rail DIN, en saillie ou encastré (66x66 mm).
- Design compact et base d'installation avec pré-découpes pour alimentation par goulotte ou tube en cas d'installation en saillie.
- Disque en façade simple à programmer par déplacement de segments.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, arrêt et marche permanente.
- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 100 h).
- Cosses Faston 6.3x0.8 mm pour montage encastré dans la porte de l'armoire électrique.

Caractéristiques techniques

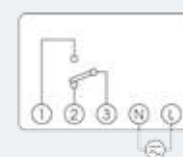
- Alimentation: 12, 24, 48, 120, 230 Va.c., 50-60 Hz
12, 24, 48 Vd.c.
- Contact commuté
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Va.c.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

	3000 W
	1200 VA
	2000 VA
	3000 W
	900 VA
	100 VA

Reference	Modele	Programmation	Réserve
OB251032	MINI T D_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	Sans Réserve
OB251232	MINI T QRD_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière/ 15 min.	100 h.
OB252332	MINI T QRS_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	100 h.

Dimensions

Connexions


ALPHA








Description

- Installation sur rail DIN, en saillie ou encastré (65x65 mm).
- Disque en façade simple à programmer par déplacement de segments.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, arrêt et marche permanente. Particulièrement utile pour vérifier le fonctionnement de la machine ou installation.
- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 100 h).
- Commutation min. sur le modèle journalier 15 minutes et 2 heures sur le modèle hebdomadaire.
- Cosses Faston 6.3x0.8 mm pour montage encastré dans la porte de l'armoire électrique.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 12, 24, 48, 120, 230 Va.c., 50-60 Hz
12, 24, 48 Vd.c.
- Contact commuté
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Va.c.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

	2000 W
	1200 VA
	2000 VA
	2000 W
	900 VA
	100 VA

Reference	Modele	Programmation	Réserve
OB270023	ALPHA D_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	Sans Réserve
OB270123	ALPHA QRD_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	100 h.
OB270223	ALPHA S_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	Sans Réserve
OB270323	ALPHA QRS_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	100 h.

Dimensions

Connexions


CRONO



Description

- Installation sur rail DIN, en saillie ou encastré (66x66 mm).
- Modèle avec double disque de programmation pour deux circuits indépendants. Par ex. Eclairage et arrosage dans un jardin ou démarrage d'une machine et de ses résistances de chauffage, deux opérations réalisées à partir d'un même interrupteur horaire.
- Les versions avec double disque disposent de deux contacts commutés pour la programmation journalière-journalière ou journalière-hebdomadaire.
- Disque en façade simple à programmer par déplacement de segments.
- Capot de protection transparent pour éviter des manipulations non autorisées.
- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 100 h.).
- Cosses Faston 4,8x0,4 mm pour montage encastré dans la porte de l'armoire électrique.

Caractéristiques techniques

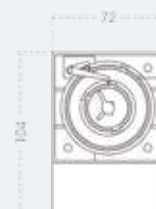
- Alimentation: 12, 24, 120, 230 Vac., 50-60 Hz / 12, 24, 48 Vdc.
- Contact commuté
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

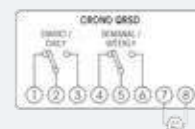
- 3000 W
- 500 VA
- 2250 VA
- 3000 W
- 500 VA

Reference	Modele	Programmation	Réserve
OB050523	CRONO D_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	Sans Réserve
OB050623	CRONO QRD_230 V a.c., 50-60 Hz	Journalière / 15 min.	100 h.
OB050823	CRONO QRDD_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière-Journalière/15-30 min.	100 h.
OB051023	CRONO QRS_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	100 h.
OB051223	CRONO QRSD_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire-Journalière / 2 h.-30 min.	100 h.

Dimensions



Connexions



ISI



Description

- Dispositif enfichable sur prise de courant type schuko avec connexion de terre (4,8 mm²).
- Disque en façade plus simple à lire et programmer.
- Dispose d'une protection enfant.
- Voyant LED de fonctionnement.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec deux positions: automatique et marche.
- Commutation min. sur le modèle journalier 15 minutes.

Caractéristiques techniques

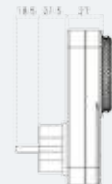
- Alimentation: 220-240 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (2) A 220-240 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Type de prise: F, CEE 714

Charges Maximales

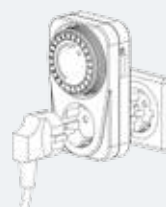
- 3500 W

Reference	Modele	Programmation
OB1630321	ISI D_230 Va.c., 50 Hz, schuko	Journalière / 15 min.

Dimensions



Connexions



CONTROL

Description

- Dispositif enfichable sur prise de courant type schuko avec connexion de terre (4,8 mm²).
- Disque latéral simple à programmer par déplacement de segments.
- Dispose d'une protection enfant.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, marche et arrêt permanent. Particulièrement utile pour annuler la programmation durant les périodes de vacances.
- Commutation min. sur le modèle journalier 15 ou 30 minutes et 1h 45 min sur le modèle hebdomadaire.

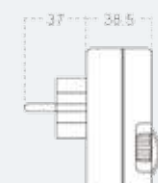
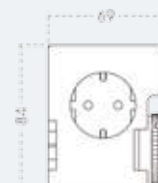
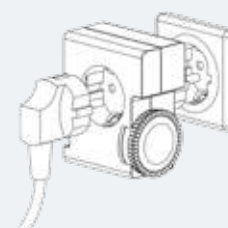
Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 230 Vac.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +60 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Type de prise: F, CEE 714, schuko

Charges Maximales

-  3500 W
-  2250 VA
-  3500 W

Reference	Modele	Programmation
OB161533	CONTROL D-15_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 15 min.
OB161532	CONTROL D-30_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.
OB161632	CONTROL S-1h 45 min_230 Va.c., 50 Hz	Hebdomadaire / 1h 45 min.

Dimensions

Connexions

DOMO

Description

- Dispositif enfichable sur prise de courant type schuko avec connexion de terre (4,8 mm²).
- Disque en façade plus simple à lire et programmer.
- Versions journalières, hebdomadaires ou compte à rebours.
- Dispose d'une protection enfant.
- Commutation min. sur le modèle journalier 15 ou 30 minutes et 1h 45 min. sur le modèle hebdomadaire.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, marche et arrêt permanent. Particulièrement utile pour annuler la programmation durant les périodes de vacances.

Caractéristiques techniques

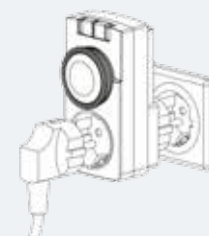
- Alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 230 Vac.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +60 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Type de prise: F, CEE 714, schuko

Charges Maximales

-  3500 W
-  2250 VA
-  3500 W

Reference	Modele	Programmation
OB284015	DOMO M-60_230 Va.c., 50 Hz	Compte à rebours 60 min.
OB162332	DOMO M-150_230 Va.c., 50 Hz	Compte à rebours 150 min.
OB284007	DOMO M-900_230 Va.c., 50 Hz	Compte à rebours 900 min.
OB16223232	DOMO D T-15_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 15 min.
OB162232	DOMO D T-30_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.
OB162432	DOMO S T-1h 45 min_230 Va.c., 50 Hz	Hebdomadaire / 1h 45 min.

Dimensions

Connexions




Description

- Dispositif enfichable sur prise de courant type schuko avec connexion de terre (4,8 mm²).
- Disque en façade plus simple à lire et à programmer.
- Versions journalières ou hebdomadaires.
- Dispose d'une protection enfant.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, marche et arrêt permanent. Particulièrement utile pour annuler la programmation durant les périodes de vacances.
- Commutation min. sur le modèle journalier 15 minutes et 1h 45 min. sur le modèle hebdomadaire.

Caractéristiques techniques

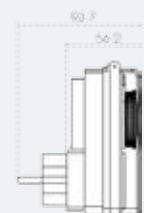
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 230 Vac.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +60 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 24 selon EN 60529
- Type de prise: F, CEE 714, schuko

Charges Maximales

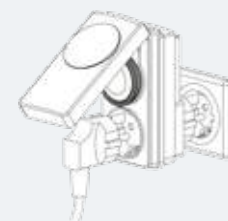
- 3500 W
- 2250 VA
- 3500 W

Reference	Modele	Programmation
OB1622321	DOMO D T-15 OUTDOORS_230 Va.c., 50 Hz, schuko	Journalière / 15 min.
OB1624321	DOMO S T-1h 45 min OUTDOORS_230Va.c., 50Hz, schuko	Hebdomadaire/1h 45 min.

Dimensions



Connexions



Description

- Programmeur pour montage dans boîte d'encastrement de 65x65 mm.
- ENous pouvons remplacer en quelques minutes seulement l'interrupteur manuel existant par ce programmeur pour l'éclairage intérieur ou extérieur, préchauffage de thermos, portes d'accès, machines à café, etc.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, marche et arrêt permanent. Particulièrement utile pour annuler la programmation durant les périodes de vacances.
- Sur l'**ILUMATIC 248**, la commande manuelle est séparée du disque de programmation.
- Sur l'**ILUMATIC 348**, la commande manuelle est sur le disque de programmation.
- Commutation min. sur le modèle journalier 30 minutes et 1h 45 sur le modèle hebdomadaire.
- Accessoires: Boîte d'encastrement de 65x65 mm (OB280450).

Caractéristiques techniques

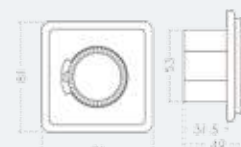
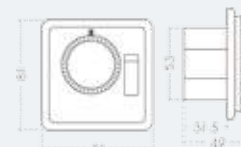
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 (4) A 248Vac. (358) 16 (4) à 250Vc.a.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +55 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

- 2200 W

Reference	Modele	Programmation	Commande Manuelle
OB1618248	ILUMATIC 248 D-30_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.	Séparé
OB1618348	ILUMATIC 348 D-30_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.	Sur le disque
OB285803	ILUMATIC 358 S-1h 45 min Std. _230 Va.c., 50 Hz	Hebdomadaire/1h 45 min.	Sur le disque

Dimensions



Connexions



ROLLMATIC 248



Description

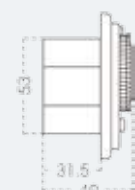
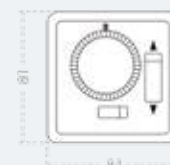
- Programmeur de stores et persiennes pour montage dans boîte d'encastrement de 65x65 mm.
- Nous pouvons remplacer en quelques minutes seulement le bouton poussoir existant par ce programmeur facile à utiliser. Idéal pour programmer les montées / descentes selon les horaires du logement, bureau, commerce ou école.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions: automatique, arrêt ou contrôle manuel.
- Un deuxième interrupteur nous permet de monter ou descendre les stores ou persiennes manuellement.
- Commutation de 30 minutes.
- Accessoires: Boîte d'encastrement de 65x65 mm (OB280450).

Caractéristiques techniques

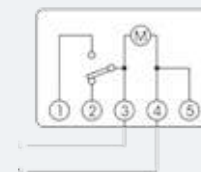
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +55 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Modele	Programmation
OB280493	ROLLMATIC 248 D-30, 230 Va.c., 50 Hz	Journalière/ 30 min.

Dimensions



Connexions



METRO









Description

- Programmeur pour montage dans boîte d'encastrement de 86x86 mm type U.K.
- Nous pouvons remplacer en quelques minutes seulement l'interrupteur manuel existant par ce programmeur pour l'éclairage intérieur ou extérieur, préchauffage de thermos, portes d'accès, machines à café, etc.
- Programmation quotidienne.
- Voyant LED de fonctionnement.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, marche et arrêt permanent.

Caractéristiques techniques

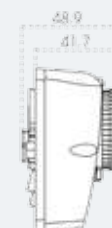
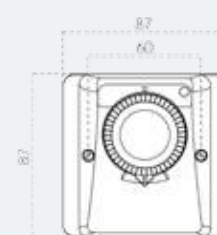
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Contact simple N/A
- Pouvoir de coupure: 16,1 (4) A 230 Vac.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +35 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

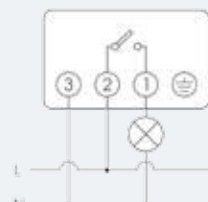
-  3500 W
-  1200 VA
-  2000 VA
-  3000 W
-  900 VA
-  100 VA

Reference	Modele	Programmation
OB284318	METRO D_230 Va.c., 50 Hz	Journalière/ 30 min.

Dimensions



Connexions



BOÎTIER SAILLIE



Description

- Boîtier saillie fabriqué en matériaux plastiques sans halogène et à longue durée de vie.
- Permet d'accueillir n'importe quel mécanisme encastrable avec les dimensions de fixation du diagramme.
- Dispose de pré-découpes latérales faciles à ôter pour l'entrée de câbles électriques.
- Inclut un ensemble pour la fixation des câbles à la base.

Caractéristiques techniques

- Indice de protection: IP 20
- Résistance à l'impact: IK04
- Indice d'inflammabilité: UL 94 V-0 (1,5 mm)
- Essai au fil incandescent: 850 °C
- Essai à la bille: 125 °C

Reference	Modele
OB280450	SURFACE BOX 65x65 mm

Dimensions



INTERRUPTEURS HORAIRES ANALOGIQUES INDUSTRIELS

SINCRO



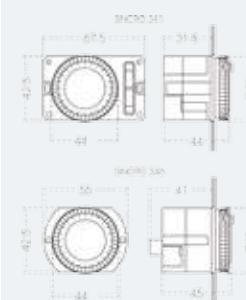
Description

- Conçus pour une installation sur des machines et appareils électriques du type systèmes de chauffage ou ventilation, pompage d'eau, etc.
- Différentes possibilités de temporisation, fixation, type de contact, etc.
- Disque en façade plus simple à lire et à programmer.
- Cosses Faston 6.3x0.8 mm.
- Montage encastré ou en saillie.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +85 °C
- Degré de protection: IP 20

Dimensions



Reference	Modele	Programmation	Commande Manuelle	Contact	Disque	Fixation
OB284101	SINCRO 341.124.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.	Avec	N/A	○	Sur la façade
OB284103	SINCRO 341.498.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 15 min.	Avec	Commuté	●	Façade/base
OB280424	SINCRO 351.001_230 Va.c., 50 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	Avec	Commuté	●	Façade/base
OB280408	SINCRO 346.001.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.	Sans	N/A	●	Sur la façade
OB280471	SINCRO 346.034.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.	Avec	N/A	○	Sur la base
OB284659	SINCRO 346.046.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.	Avec	N/A	●	Sur la base
OB280421	SINCRO 346.066.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 30 min.	Sans	N/A	○	Sur la base
OB2834615	SINCRO 346.253.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Journalière / 15 min.	Sans	Commuté	○	Sur la façade
OB284614	SINCRO 346.602.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Marche 60 min. Arrêt 5 min.	Sans	Commuté	○	Sur la façade
OB284643	SINCRO 346.606.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Marche 5h 45min. Arrêt 15 min.	Sans	Commuté	○	Sur la base
OB284602	SINCRO 346.815.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Compte à rebours / 150 min.	Avec	N/A	○	Sur la façade
OB284628	SINCRO 346.818.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Compte à rebours / 60 min.	Sans	N/A	○	Sur la façade
OB284632	SINCRO 346.830.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Compte à rebours / 60 min.	Avec	N/A	○	Sur la façade
OB284660	SINCRO 346.840_230 Va.c., 50 Hz	Compte à rebours / 150 min.	Sans	N/A	○	Sur la façade
OB284635	SINCRO 346.842.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Compte à rebours / 15 h.	Sans	N/A	○	Façade/base
OB280473	SINCRO 356.038.8.000_230 Va.c., 50 Hz	Hebdomadaire / 1h 45 min.	Avec	N/A	●	Sur la façade

MODUL


Description

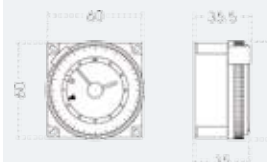
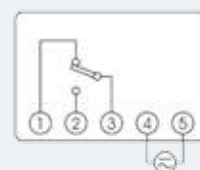
- Montage en saillie au moyen de vis de fixation.
- Disque en façade plus simple à lire et à programmer.
- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, marche et arrêt permanent.
- Programmations journalières de 15 minutes et de 2 heures sur les modèles hebdomadaires.
- Configurable avec ou sans interrupteur manuel, avec ou sans indices horaires.
- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 100 h).
- Cosses Faston 6.3x0.8 mm.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac, 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: MODUL D et 12 Std: à 0 °C à +55 °C
- MODUL QRD et QRS: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

	3500 W
	1200 VA
	2000 VA
	3000 W
	900 VA
	100 VA

Dimensions

Connexions


Reference	Modele	Programmation	Indices Horaires	Commande Manuelle	Réserve
OB361100	MODUL D (11)_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière/ 15 min.	Avec	Avec	Sans
OB36QD0000	MODUL QRD (00)_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière/ 15 min.	Sans	Sans	> 100 h.
OB36QD0100	MODUL QRD (01)_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière/ 15 min.	Sans	Avec	> 100 h.
OB361012	MODUL QRD (10)_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière/ 15 min.	Avec	Sans	> 100 h.
OB361011	MODUL QRD (11)_230 Va.c., 50-60 Hz	Journalière/ 15 min.	Avec	Avec	> 100 h.
OB36S0000	MODUL S (00)_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	Sans	Sans	Sans
OB36QS0100	MODUL QRS (00)_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	Sans	Sans	> 100 h.
OB36QS1100	MODUL QRS (11)_230 Va.c., 50-60 Hz	Hebdomadaire / 2 h.	Avec	Avec	> 100 h.

SUE

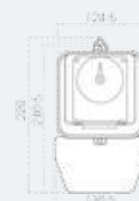
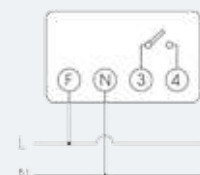

Description

- Interrupteur horaire mécanique pour installation en saillie.
- Programmation par déplacement de segments fixés par vis.
- Grande capacité de charge, jusqu'à 30 A.
- Batterie de réserve (≥ 100 h).
- Programmation journalière avec période min. de commutation d'une heure.
- Capot de protection transparent et bornier pour éviter des manipulations non autorisées.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120/230 Vac, 50-60 Hz
- Contact simple N/A
- Pouvoir de coupure: 30 A 250 Vac.

Reference	Modele
OB010315	SUE 1X30 120/230 Va.c., 50-60 Hz

Dimensions

Connexions


FRI



Description

- Interrupteur horaire pour programmer les opérations de dégivrage dans les chambres froides.
- Le cycle de dégivrage commence en déconnectant le compresseur et le ventilateur et en connectant dans le même temps la résistance de chauffe. A l'issue de la période de dégivrage, la résistance de chauffe est déconnectée et le compresseur est connecté, le ventilateur sera connecté après un temps de retard.
- Programmation par déplacement de segments fixés par vis.
- Programmation de commutations de durée variable (5 à 50 minutes).

Caractéristiques techniques

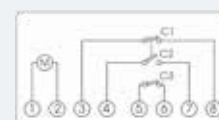
- Alimentation: 120, 230 V.a.c., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 250 V.a.c.

Reference	Modele
OB150533	FRI 60_230 V.a.c., 50-60 Hz

Dimensions



Connexions



DHD



Description

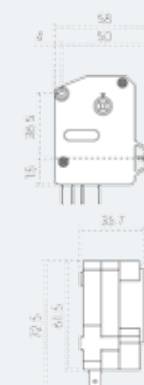
- Interrupteur horaire pour programmer les opérations de dégivrage dans les chambres froides.
- Le cycle de dégivrage commence en déconnectant le compresseur et le ventilateur et en connectant dans le même temps la résistance de chauffe. A l'issue de la période de dégivrage, il connecte le compresseur et le ventilateur et déconnecte la résistance de chauffe.
- Sa petite taille permet de l'adapter sur n'importe quelle machine frigorifique.
- Moteur synchrone, les temporisations dépendent dès lors de la fréquence du réseau.
- Temps entre cycles de dégivrage : 12 heures, durée du dégivrage : 21 min. Nous consulter pour autres temporisations.
- Cosses Faston 6.3x0.8 mm

Caractéristiques techniques

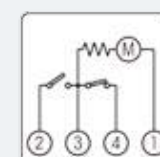
- Alimentation: 120, 208, 240 V.a.c. 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 5 A 250 V.a.c.

Reference	Modele
OB151233	DHD_1

Dimensions



Connexions



DATA MICRO + / DATA MICRO 2+


Description

- Interrupteur horaire de type numérique pour programmations par secondes, journalières ou hebdomadaires.
- Installation sur rail DIN, deux modules de large.
- Programmation simple guidée au moyen d'icônes.
- Jusqu'à 32 programmes journaliers ou hebdomadaires.
- Permet de programmer des impulsions à partir d'une seconde et une période de vacances jusqu'à 99 jours qui désactive les programmations.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanente.
- Changement d'heure hiver/été automatique pour l'Europe, désactivé ou programmable.
- Versions à un ou deux contacts commutés. Pile avec réserve de marche jusqu'à 4 ans.
- Capot de protection transparent pour éviter des manipulations non autorisées.
- Accessoires: Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

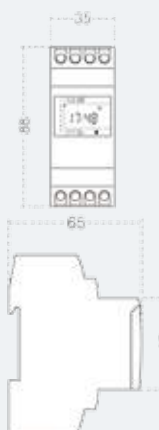
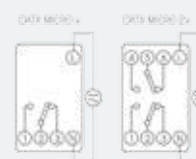
Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120, 230 Vac, 50-60 Hz
12, 24, 48 Vac. / dc., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (10) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 400 VA
- 90 VA

Reference	Modele	Contact
OB172012N	DATA MICRO +_230 Va.c., 50-60 Hz	1 x commutés
OB171912N	DATA MICRO-2 +_230 Va.c., 50-60 Hz	2 x commutés

Dimensions

Connexions


DATA LOG / DATA LOG 2


Description

- Programmations par secondes, journalières ou hebdomadaires.
- Installation sur rail DIN, deux modules de large.
- Programmation simple guidée par menus de texte dans différentes langues.
- Port de connexion pour programmation au moyen de l'accessoire CLE BLUETOOTH (OB709971).
- Jusqu'à 40 programmes journaliers ou hebdomadaires.
- Grand écran rétro-éclairé avec réglage du contraste. Chronogramme de fonctionnement à l'écran.
- 4 périodes annuelles pour les programmations spéciales.
- Permet de programmer des cycles et impulsions à partir d'une seconde.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement d'heure hiver/été automatique selon pays, désactivé ou programmable.
- Compteur d'heures de fonctionnement des contacts.
- Pile avec réserve de marche jusqu'à 10 ans de type remplaçable.
- Capot de protection transparent pour éviter des manipulations non autorisées.
- Accessoires: **CLE BLUETOOTH** (OB709971), boîte saillie 2 modules (OB140601).

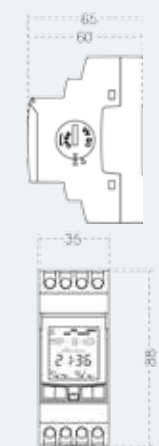
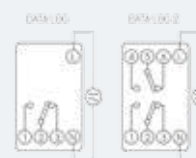
Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120 ou 230 Vac, 50-60 Hz
12, 24 à 48 Vac. / dc., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (10) A 250 Vac.
- Temp. de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 400 VA
- 90 VA

Reference	Modele	Contact
OB174012	DATA LOG_230 Va.c., 50-60 Hz	1 Contact commuté
OB175012	DATA LOG 2_230 Va.c., 50-60 Hz	2 Contact commutée

Dimensions

Connexions




Description

• Communication bidirectionnelle avec: **DATA LOG, DATA LOG 2, ASTRO NOVA CITY** et **ASTRO UNO**.

• Programmation et configuration à partir de l'application pour les téléphones mobiles ou les tablettes.

• Compatible avec:

- Apple (iPhone 4S, iPad 3 ou supérieur).
- Android (version 4.3 ou supérieur et Bluetooth 4.0 LE).
- Application gratuite disponible sur : Google Play et App Store.

- Sélectionner le pays et la ville
- Géolocalisation exact
- Consulter le chronogramme hebdomadaire des programmes, etc

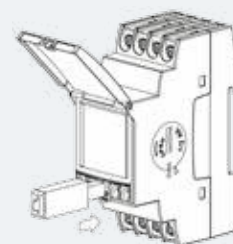


Reference	Modele
OB709971	BLUETOOTH DONGLE

Dimensions



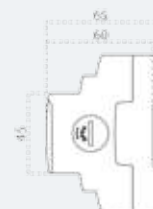
Connexions



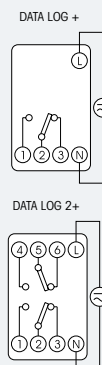
Description

- Interrupteur horaire de type numérique pour programmations par secondes, journalières ou hebdomadaires.
- Installation sur rail DIN, deux modules de large.
- Programmation simple guidée par menus de texte en : ESP, ANG, ITA, POR, ALL, NOR et SWE.
- Dispose d'un port infrarouge pour la lecture des programmes avec l'accessoire **MANDO DATA**.
- Capacité de mémoire élevée, jusqu'à 70 programmes.
- Grand écran rétroéclairé avec réglage du contraste.
- Permet de programmer des cycles et impulsions à partir d'une seconde.
- Programme aléatoire pour simulation de présence.
- Compteur d'heures de fonctionnement des contacts.
- Dispose d'une période entre deux dates avec programmation spéciale.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement d'heure hiver/été automatique pour l'Europe, désactivé ou programmable.
- Pile avec réserve de marche jusqu'à 5 ans de type remplaçable.
- Accessoires: **MANDO DATA** (OB611705), boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Dimensions



Connexions



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120 ou 230 Vac., 50-60 Hz
12, 24 à 48 Vac. / dc., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (10) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 400 VA
- 90 VA

Reference	Modele	Contact
OB174012N	DATA LOG +_230 Va.c., 50-60 Hz	1 Contact commuté
OB175012N	DATA LOG 2+_230 Va.c., 50-60 Hz	2 Contact commutée

MANDO DATA



Description

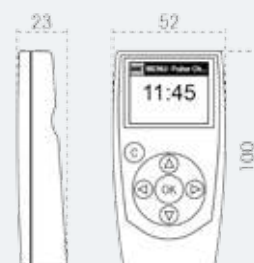
- Dispose d'une communication par infrarouge avec les appareils **DATA LOG +** et **DATA LOG 2 +**.
- Permet de copier et de stocker jusqu'à 70 programmes.
- Transfert rapide des programmes vers les équipements.
- Ecran LCD rétroéclairé.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 Piles alcalines LRO3/AAA - 1,5 V
- Durée des Piles en marche: 24 h. env.
- Eteint: 1 année env.
- Afficheur à cristaux liquides (LCD) rétroéclairé
- Portée infrarouge: maximum 1 mètre. Angle: 20°
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C



Dimensions



Reference Modele

OB611705 MANDO DATA

DATA ANUAL









Description

- Programmations par secondes, journalières, hebdomadaires, mensuelles ou annuelles.
- Installation sur rail DIN, deux modules de large.
- Programmation simple guidée par menus de texte en: ESP, ANG, FRA, ITA et ALL.
- 30 programmations peuvent être réalisées sur chaque contact. 4 périodes avec programmation spéciale et 20 jours de vacances pour les deux contacts ou l'appareil ne réalise pas de programmations.
- Ecran rétroéclairé.
- Permet de programmer des cycles et impulsions à partir d'une seconde.
- Programme aléatoire pour simulation de présence.
- Compteur d'heures de fonctionnement des contacts.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement d'heure hiver/été automatique pour l'Europe, désactivé ou programmable.
- Verrouillage du clavier au moyen d'un mot de passe.
- Réserve de marche à 5 ans de type remplaçable avec prévient.
- Capot de protection transparent pour éviter des manipulations non autorisées.
- Accessoires: : Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 V a.c., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (10) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -20 °C à +40 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

-  1500 W
-  600 VA
-  1000 VA
-  1500 W
-  200 VA
-  100 VA

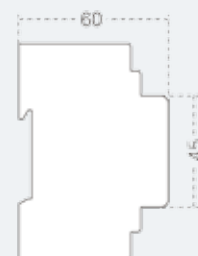
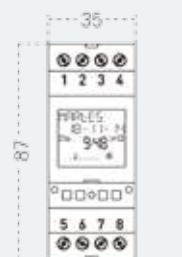
Reference Modele

OB176100 DATA ANUAL_ 230 V a.c., 50-60 Hz

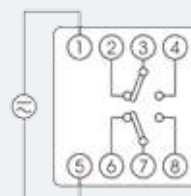
Contact

2 x commutés

Dimensions



Connexions



INTERRUPTEURS HORAIRE NUMERIQUE MODULAIRES

DATA MULTI ANUAL



Description

- Quatre contacts pour programmations par secondes, journalières, hebdomadaires, mensuelles ou annuelles.
- Grande capacité de mémoire, jusqu'à 100 programmations.
- Installation sur rail DIN, quatre modules de large.
- Possibilité de réaliser des programmes spéciaux entre deux dates.
- Dispose également de 2 périodes de vacances pendant lesquelles l'appareil ne réalise pas de programmations.
- Permet de programmer des impulsions à partir d'une seconde.
- Programme aléatoire pour simulation de présence.
- Compteur d'heures de fonctionnement des contacts.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement d'heure hiver/été automatique pour l'Europe, désactivé ou programmable.
- Pile avec réserve de marche jusqu'à 5 ans. / Capot de protection transparent.

Caractéristiques techniques

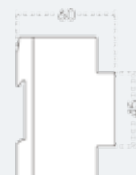
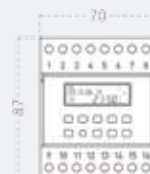
- Alimentation: 230 Vac. (-15% ÷ -10%), 50-60 Hz
24 Vac./dc. (-15% ÷ -10%).
- Pouvoir de coupure: 4 x 16 (10) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

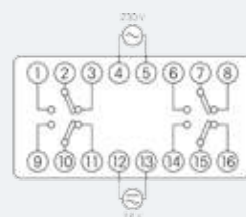
- 1500 W
- 600 W

Reference	Modele	Contact
OB177200	DATA MULTI ANUAL_230 Va.c., 50-60 Hz	4 x commutés

Dimensions



Connexions



INTERRUPTEURS HORAIRE NUMERIQUE SAILLIES/ENCASTRES

MINI LOG



Description

- Programmations par secondes, journalières ou hebdomadaires.
- Installation sur rail DIN ou en saillie.
- Programmation simple guidée par des menus de texte dans différentes langues.
- Jusqu'à 40 programmes journaliers ou hebdomadaires.
- Grand écran rétroéclairé avec réglage du contraste.
- Chronogramme de fonctionnement à l'écran.
- Dispose de 4 périodes annuelles pour des programmations spéciales.
- Permet de programmer des cycles et impulsions à partir d'une seconde.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement d'heure hiver/été automatique selon pays, désactivé ou programmable.
- Compteur d'heures de fonctionnement des contacts.
- Verrouillage du clavier par mot de passe.
- Capot de protection transparent pour éviter des manipulations non autorisées.
- Cosses Faston 6.3x0.8 mm pour montage encastré.

Caractéristiques techniques

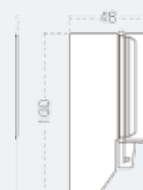
- Alimentation: 120 ou 230 Vac., 50-60 Hz
12 ou 24 Vac. / dc., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Temp. de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 51 selon EN 60529
IP 20 montage sur profil symétrique
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

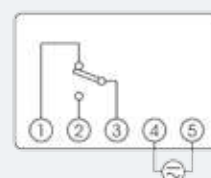
- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 400 VA
- 90 VA

Reference	Modele
OB250512	MINI LOG_230 Va.c., 50-60 Hz

Dimensions



Connexions



INTERRUPTEURS HORAIRES NUMERIQUES SAILLIES/ENCASTRES

MINI T LOG









Description

- Interrupteur horaire de type numérique pour des programmations par secondes, journalières ou hebdomadaires.
- Installation sur rail DIN, en saillie ou encastré. 65x65 mm.
- Programmation simple guidée par des menus de texte dans différentes langues.
- Jusqu'à 40 programmes journaliers ou hebdomadaires.
- Grand écran rétroéclairé avec réglage du contraste.
- Chronogramme de fonctionnement à l'écran.
- Dispose de 4 périodes annuelles pour des programmations spéciales.
- Permet de programmer des cycles et impulsions à partir d'une seconde.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement d'heure hiver/été automatique selon pays, désactivé ou programmable.
- Compteur d'heures de fonctionnement des contacts et Verrouillage du clavier par mot de passe.
- Cosses Faston 6.3x0.8 mm pour montage encastré dans la porte de l'armoire électrique.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120 ou 230 Vac., 50-60 Hz
12 ou 24 Vac. / dc., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Temp. de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 51 selon EN 60529
IP 20 montage sur profil symétrique
- Section maximale: 4 mm²

Charges Maximales

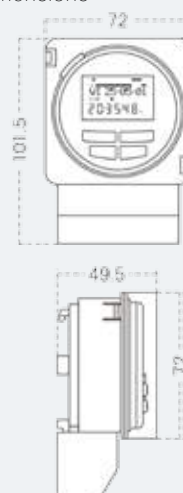
-  3000 W
-  1200 VA
-  2000 VA
-  3000 W
-  400 VA
-  90 VA

Reference

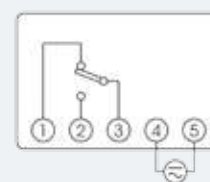
Modele

OB251512 MINI T LOG_230 Va.c., 50-60 Hz

Dimensions



Connexions



INTERRUPTEURS HORAIRES NUMERIQUES ENFICHABLES

TEMPO +









Description

- Interrupteur horaire numérique pour des programmations par secondes, journalières ou hebdomadaires.
- Dispositif enfichable sur prise de courant de type schuko avec connexion de terre (48 mm²).
- Programmation simple guidée.
- Jusqu'à 32 programmes journaliers ou hebdomadaires.
- Permet de programmer des impulsions à partir d'une seconde et une période de vacances jusqu'à 99 jours.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement d'heure hiver/été automatique pour l'Europe, désactivé ou programmable.
- Dispose d'une protection enfant.
- Pile avec réserve de marche jusqu'à 1 ans de type remplaçable.
- Nous consulter pour autres types de prise de courant.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 230 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Type de prise: F, CEE 714, schuko

Charges Maximales

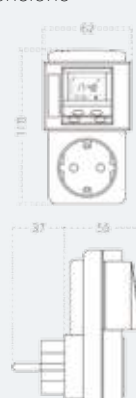
-  2000 W
-  100 VA
-  1000 VA
-  2000 W
-  100 VA
-  100 VA

Reference

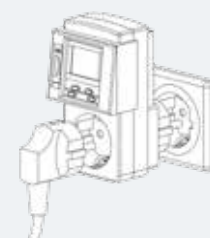
Modele

OB162532 TEMPO +_230 Va.c., 50-60 Hz

Dimensions



Connexions











Description

- Programmations par secondes, journalières ou hebdomadaires.
- Montage en saillie au moyen de vis de fixation.
- Programmation simple guidée par des menus de texte dans différentes langues.
- Jusqu'à 40 programmes journaliers ou hebdomadaires.
- Grand écran rétroéclairé avec réglage du contraste.
- Chronogramme de fonctionnement à l'écran.
- Dispose de 4 périodes annuelles pour des programmations spéciales.
- Permet de programmer des cycles et impulsions à partir d'une seconde.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement d'heure hiver/été automatique selon pays, désactivé ou programmable.
- Compteur d'heures de fonctionnement de contact et verrouillage du clavier.
- Cosses Faston 6.3x0.8 mm pour montage encastré dans la porte de l'armoire.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120 ou 230 Vac., 50-60 Hz
12 ou 24 Vac. / dc., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

	3000 W
	1200 VA
	2000 VA
	3000 W
	400 VA
	90 VA

Reference

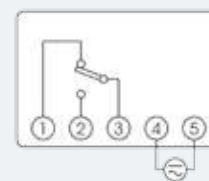
Modele

OB176012 MODUL LOG _230 Va.c., 50-60 Hz

Dimensions



Connexions



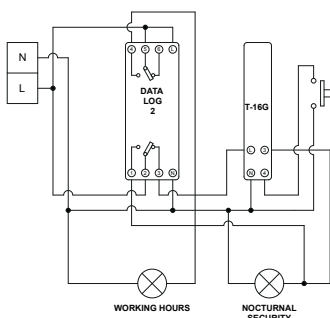
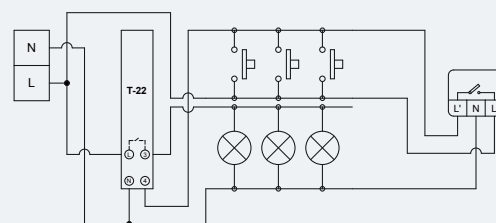
UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Associées à un bouton, elles permettent la temporisation de n'importe quel circuit électrique. Elles sont couramment utilisées pour contrôler la mise en marche de la lumière des escaliers et parties communes des immeubles de logements et bureaux afin de limiter la consommation d'énergie au strict nécessaire. On peut également les utiliser pour contrôler l'éclairage de sous-sols et de débarras, placards à balais, salles de bain, vestiaires, parkings, temporisation de sèche-serviettes, ventilateurs, pompes à eau ou équipements de signalisation



Connexion en 4 fils

Dans le cas présent, nous avons une installation à 4 fils déjà réalisée et souhaitons ajouter un détecteur de mouvement à l'entrée principale du bâtiment. La connexion est très simple car il suffit d'ajouter le détecteur, dans cet exemple **ISIMAT**, comme un bouton supplémentaire de l'installation.



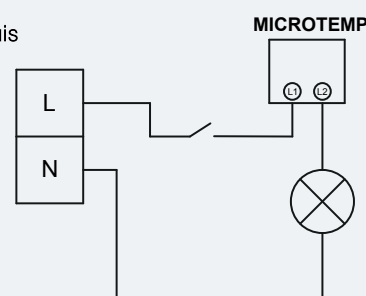
Eclairage de securite nocturne dans les bâtiments

Pour optimiser la consommation énergétique et garantir un niveau optimal d'éclairage durant les rondes de surveillance nocturne, nous pouvons diviser l'installation en deux circuits : travail et sécurité nocturne. **DATA LOG 2** activera les deux circuits durant les heures de travail et autorisera seulement la mise en marche du circuit de sécurité durant les heures de nuit avec une temporisation au moyen du T-16G.



Temporisateur d'eclairage dans debarras et placards a balais

Oublier la lumière allumée dans les débarras ou placards à balais est très fréquent et entraîne une consommation d'énergie inutile jusqu'à ce qu'on s'en rende compte après plusieurs jours. Dans n'importe quelle installation il est très simple d'associer un temporisateur **MICROTEMP** à l'interrupteur existant de sorte que nous pourrions allumer et éteindre la lumière à volonté, en cas d'oubli, **MICROTEMP** sera chargé d'éteindre une fois que le temps déterminé se sera écoulé.



CARACTERISTIQUES

Modèles électromécaniques:

- Contact électromécanique qui accepte jusqu'à 3000 W en incandescence pour format rail DIN et 4000 W dans la version installée en saillie.
- Possibilité de connexion à 3 ou 4 fils.
- Grande fiabilité et immunité face aux interférences.
- Pas de consommation de courant au repos.
- Contrôle manuel de l'éclairage pour les travaux de nettoyage, déménagement, peinture, urgences, etc. Reprise de la temporisation en appuyant à nouveau. Temporisation jusqu'à 30 minutes.



Modèles électroniques:

- Installation rapide et simple dans boîte d'encastrement ou boîte de sol. Idéal pour les installations existant déjà.
- Il existe des modèles sans neutre, il n'est dès lors pas nécessaire de câbler.
- Ils admettent des boutons poussoirs supplémentaires.
- Voyant lumineux qui facilite sa visualisation dans l'obscurité.
- Entrée de boutons poussoirs supplémentaires avec protection contre les surcharges.
- Peut être utilisé avec des lampes basses consommations et LED.



T - 22



Description

- Installation sur rail DIN, un module de large (175 mm).
- Sélecteur frontal de temporisation.
- Capot de protection contre l'entrée des poussières et saleté.
- Temporisation réarmable.
- Commande manuelle à deux positions : fonctionnement automatique ou marche permanente qui annule la temporisation durant les tâches de réparation, maintenance ou le nettoyage de l'installation.
- Temporisation de 45 secondes à 7 minutes.
- Voyants néons des boutons poussoirs supplémentaires, jusqu'à 50 mA.
- Adapté à des installations à trois ou quatre fils.
- Accessoires: Boitier saillie 2 modules (Ref. OB140601).

Caractéristiques techniques

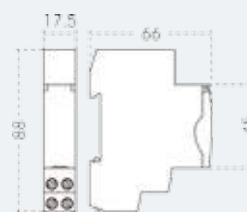
- Alimentation: 120 ou 230 V.a.c., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 A 230 V.a.c.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm².

Charges Maximales

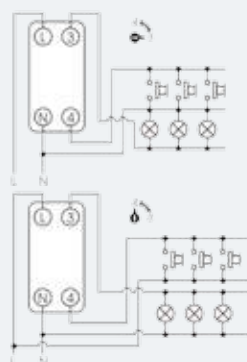
- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 900 VA
- 100 VA

Reference	Modele	Temporisation
OB063031	T-22_230 Va.c., 50-60 Hz	De 45 Sec a 7 min

Dimensions



Connexions



T - 16G



Description

- Installation sur rail DIN, un module de large (175 mm).
- Sélecteur frontal de temporisation.
- Temporisation réarmable.
- Commande manuelle à deux positions : fonctionnement automatique ou marche permanente qui annule la temporisation durant les tâches de réparation, maintenance ou le nettoyage de l'installation.
- Temporisation de 3 min à 30 min.
- Voyants néons des boutons poussoirs supplémentaires, jusqu'à 50 mA.
- Adapté à des installations à trois ou quatre fils.
- Accessoires: Boitier saillie 2 modules (Ref. OB140601).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120 ou 230 V.a.c., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 230 V.a.c.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm².

Charges Maximales

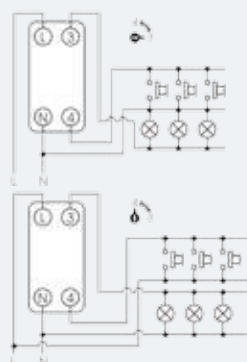
- 2000 W
- 800 VA
- 1200 VA
- 2000 W
- 700 VA
- 100 VA

Reference	Modele	Temporisation
OB060100	T-16 G_230 Va.c.50-60 Hz	De 3 Min. à 30 Min.

Dimensions



Connexions



T - 11 20A









Description

- Installation en saillie.
- Temporisation réarmable.
- Commande manuelle à trois positions: automatique, arrêt ou marche permanente.
- Temporisation de 1 min à 3 min.
- Voyants néons des boutons poussoirs supplémentaires, jusqu'à 50 mA.
- Adapté à des installations à trois fils.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120 ou 230 Vac., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 20 A 230 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 6 mm²

Charges Maximales

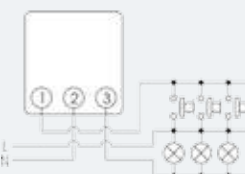
-  4000 W
-  2000 VA
-  3000 VA
-  4000 W
-  1000 VA
-  200 VA

Reference	Modele	Temporisation
OB080232	T-11_230 Va.c.	De 1 min. à 3 min.

Dimensions



Connexions



MINUTERIES D'ESCALIER A ENCASTRER

PULSALUZ









Description

- Installation dans boîte d'encastrement de 65x65 mm.
- Nécessite seulement la phase et le retour de lampe et remplace dès lors l'interrupteur existant sans avoir besoin de câbler.
- Gain de temps et simplification de l'installation.
- Actionnement au moyen d'un capteur capacitif.
- Voyant LED pour être visible dans l'obscurité.
- Temporisation de 30 sec. à 10 min.
- Accepte des boutons poussoirs supplémentaires.
- Voyants néon des boutons poussoirs supplémentaires, jusqu'à 6 mA.
- Temporisation réarmable.
- Adapté aux lampes à incandescence et halogènes / Protection par fusible rapide de 315 A

Caractéristiques techniques

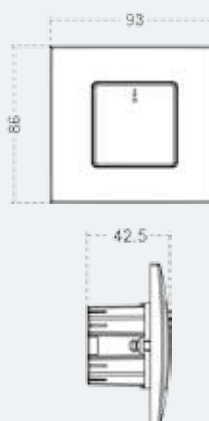
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

-  25 W-500 W
-  No Suitable
-  50 VA -300 VA
-  18 W - 500 W
-  No Suitable
-  No Suitable

Reference	Modele	Temporisation
OB200000	PULSALUZ_230 Va.c., 50 Hz	De 30 s. à 10 min.

Dimensions



Connexions



MINUTERIES D'ESCALIER A ENCASTRER

PULSAMAT



Description

- Installation dans boîte d'encastrement de 65x65 mm.
- Nécessite 3 fils (phase, neutre et retour de lampe).
- Contrôle tout type de charges, comprenant fluorescence, LED, petits moteurs d'extraction, etc.
- Actionnement au moyen d'un capteur capacitif.
- Voyant LED pour être visible dans l'obscurité.
- Temporisation de 30 sec. à 10 min.
- Accepte des boutons poussoirs supplémentaires.
- Voyants néons des boutons poussoirs supplémentaires, jusqu'à 6 mA.
- Temporisation réarmable.
- Protection par fusible rapide de 315 A.
- Disponible en version compatible avec boîte d'encastrement à 3 modules (503) ou de 4 x 2 pouces.
- Nécessite trois modules.

BTICINO (Living international, Axolute, Light et Mâtix), VIMAR (Idea, Rondo, Plana, Eikon et Arkè), LEGRAND (Vela et Cross) GEWISS Chorus (Art, Lux et One). Les marques Living International, Axolute, Light et Matix appartiennent à BTICINO S.p.A. Les marques Idea, Rondo, Plana, Eikon et Arkè appartiennent à VIMAR S.p.A. Les marques Vela et Cross appartiennent à LEGRAND S.p.A. Les marques Art, Lux et One appartiennent à GEWISS S.p.A.

Caractéristiques techniques

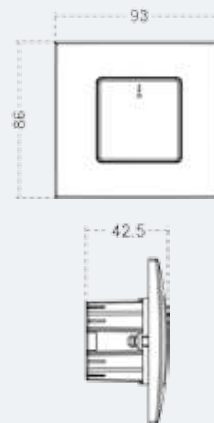
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 6 A 230 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

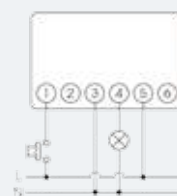
- 1300 W
- 1200 VA
- 1000 VA
- 1300 W
- 600 VA
- 600 VA

Reference	Modele	Installation
OB200001	PULSAMAT_230 Va.c., 50 Hz	Boîte d'encastrement 65x65 mm.
OB200005	PULSAMAT 503_230 Va.c., 50 Hz	Boîte d'encastrement standard italien.

Dimensions



Connexions



MINUTERIES D'ESCALIER CACHES

MICROTEMP



Description

- Sa petite taille permet de l'installer dissimulé entre le bouton poussoir et la boîte d'encastrement, dans une boîte de dérivation, boîte de sol, etc.
- Compatible avec n'importe quel bouton poussoir du marché.
- Il suffit de le connecter en parallèle au bouton poussoir.
- Installation en quelques secondes seulement.
- Temporisation de 30 sec. à 10 min.
- Accepte un nombre illimité de boutons poussoirs supplémentaires.
- Temporisation réarmable.
- Adapté aux lampes à incandescence et halogènes.

Caractéristiques techniques

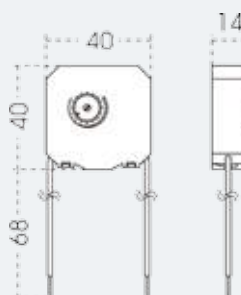
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 1.5 A 230 Vac.
- Temp. de fonctionnement: -10 °C à +50 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

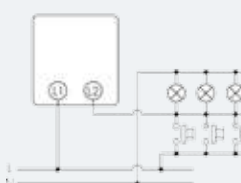
- 25 W-400 W
- 50 VA-250 VA
- 18 W-400 W

Reference	Modele	Temporisation
OB200004	MICROTEMP_230 Va.c., 50 Hz	De 30 s. à 10 min.

Dimensions



Connexions



UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Ils sont utilisés pour le contrôle des temps de travail et de service des installations ou machines dans le but de planifier des tâches de nettoyage, désinfection, maintenance (changement de filtres, de courroies, d'huile, etc.), l'étude des temps de production, heures de garantie, etc. Leur principal champ d'application est l'industrie, qu'il s'agisse du textile, du traitement des aliments, de la production de bois, l'imprimerie, etc., même si on peut également les utiliser avec les chaudières de chauffage collectif, les tours aéro-réfrigérantes, fours électriques, installations de pompage d'eau, surpresseurs, groupes électrogènes et autres.

COMPTEURS D'HEURES MODULAIRES

CONTA MODULAR



Description

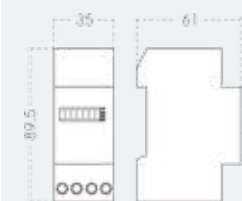
- Installation sur rail DIN, deux modules de large.
- Compteur électromécanique.
- Affichage de 5 chiffres plus 2 décimales.
- Capacité d'enregistrement jusqu'à 99999,99 heures.
- Précision de lecture 0,01 heure.
- Sans mise à zéro.
- Disponible pour 230 V c.a. Nous consulter pour autres tensions.
- Accessoires: Boîtier saillie 2 modules (Ref. OB140601).

Caractéristiques techniques

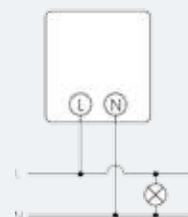
- Alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- Température de fonctionnement: -10 °C à +70 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Modele
OB180802	CONTA MODULAR_230 Va.c., 50 Hz

Dimensions



Connexions



COMPTEURS D'HEURES ENCASTRES

CONTA EMPOTRABLE



Description

- Montage encastré dans tableau de 45x45 mm.
- Compteur électromécanique. Affichage de 5 chiffres plus 2 décimales.
- Capacité d'enregistrement jusqu'à 99999,99 heures.
- Précision de lecture 0,01 heure.
- Sans mise à zéro.
- Disponibles pour plusieurs tensions d'alimentation, tant en courant alternatif que continu.

Caractéristiques techniques

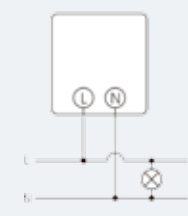
- Alimentation: 24, 48, 110 ou 230 Vac, 50 Hz / 12-80 Vd.c.
Nous consulter pour autres tensions et fréquences
- Température de fonctionnement: -10 °C à +70 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Modele
OB180801	CONTA EMP_12-80 Vd.c.
OB180824	CONTA EMP_24 Va.c., 50 Hz
OB180848	CONTA EMP_48 Va.c., 50 Hz
OB1808110	CONTA EMP_110 Va.c., 50 Hz
OB180800	CONTA EMP_230 Va.c., 50 Hz
OB1808400	CONTA EMP_400 Va.c., 50 Hz

Dimensions



Connexions



UTILISATIONS ET APPLICATIONS

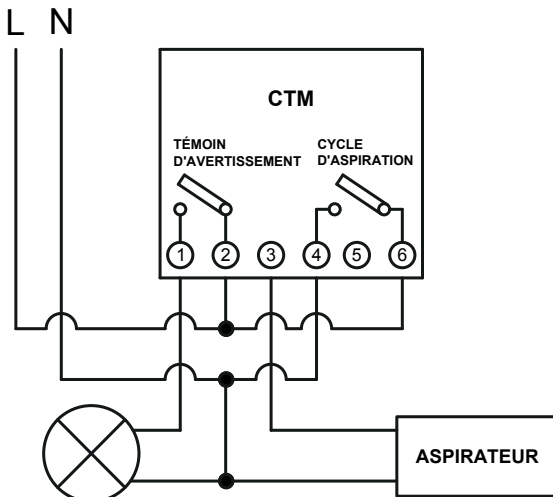
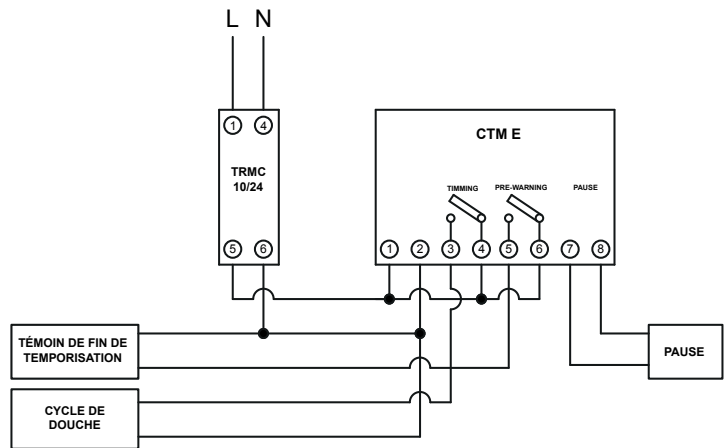
Ces équipements sont la solution idéale pour contrôler les machines ou installations prêtant tout type de service car le client décide de la temporisation en introduisant des pièces de monnaie ou jetons. Quelques exemples d'application sont :

- Eclairage de terrains de sports.
- Machines à UV dans les salles de sport et solariums.
- Location d'ordinateurs (Cybercafé et hôtels).
- Machines à laver et sèche-linges dans les laveries automatiques.
- Téléviseurs dans les hôpitaux et résidences.
- Baignoires d'hydro massage ou climatisation dans les hôtels.
- Eau chaude pour les douches dans les campings.
- Irrigation agricole avec puits partagé.
- Tunnels de lavage et appareils à air comprimé, eau ou aspirateur dans les stations services.
- Stations de rechargement de batteries.
- Machines de jeu ou manèges pour les enfants.



Douches dans les Campings et Residences

L'utilisation de temporisateurs actionnés par pièces de monnaies ou jetons dans les douches des salles de sport ou campings réduit considérablement la consommation d'eau chaude. **CTM ELECTRÓNICO** est le modèle idéal car il permet de connecter un interrupteur de pause pour se savonner et de connecter un signal d'avertissement de fin de temporisation. Pour des questions de sécurité dans les installations humides ou comportant de l'eau, nous utiliserons un transformateur de tension de 230 V ca. en 24 V ca.



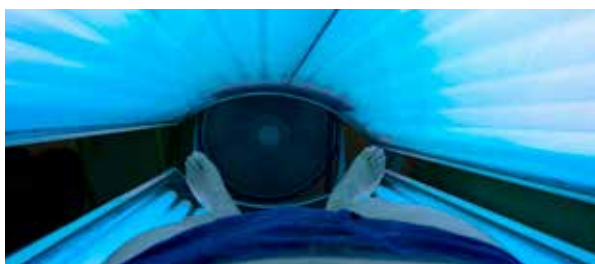
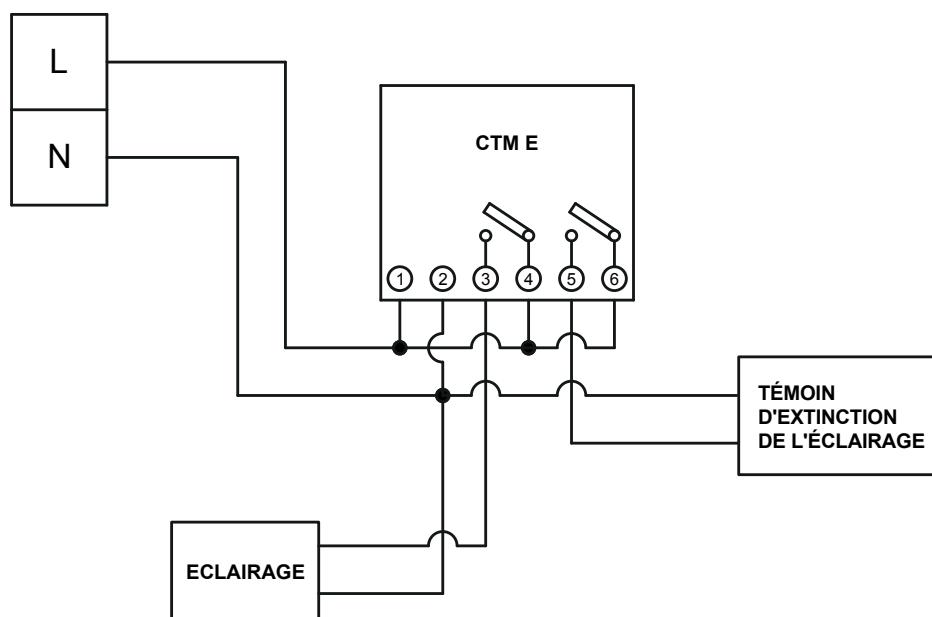
Aspirateur de Voitures

Le modèle **CTM** mécanique peut être obtenu avec temporisation fixe et sans enveloppe pour raccordement à des machines existant déjà. Dans ce cas-là, nous pouvons associer un signal lumineux d'avertissement de fin de temporisation afin que l'utilisateur ait le temps d'insérer une autre pièce de monnaie et allonger ainsi la temporisation.



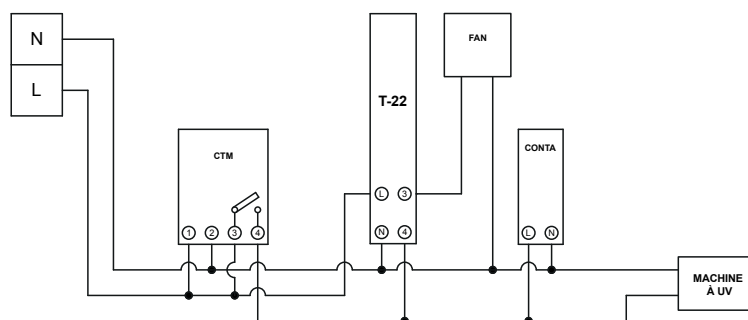
Eclairage de Terrains de Sport

Grâce à **CTM ELECTRÓNICO**, l'utilisateur pourra allumer l'éclairage du terrain 1 heure au minimum, chaque jeton supplémentaire qu'il introduira ajoutera 30 minutes. En outre, nous connecterons un voyant lumineux qui s'allumera 4 minutes avant la fin de la temporisation.



Machines à UV dans les Solariums et Salles de Sport

Le contact de sortie de **CTM ELECTRÓNICO BÁSICO** mettra en marche la machine à UV durant 5 minutes, elle s'arrêtera une fois cette période écoulée et un temporisateur T-22 mettra en marche le ventilateur d'extraction durant 3 minutes. Pour le contrôle du remplacement des lampes UV, nous utiliserons un compteur d'heures de la série **CONTA**



MONNAYEURS MECANIQUES ACTIONNES PAR MONNAIES OU JETONS

CTM



Description

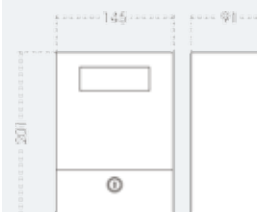
- Temporisation fixe de: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90 ou 120 min. Consulter pour autres temporisations.
- Fonctionnement mécanique par insertion de pièces de monnaie ou jetons.
- Relais d'avertissement optionnel pour activer un signal acoustique ou lumineux qui avertira l'utilisateur de la fin de la temporisation, on laisse ainsi le temps d'introduire d'autres pièces de monnaie de manière à allonger la durée sans que survienne la coupure de l'éclairage, douche, télévision, ordinateur, etc.
- Avertissement configurable de 1 à 10 minutes.
- Rainure supérieure d'insertion des jetons.
- Ce modèle peut être fourni sans coque de protection afin de pouvoir l'installer dans les tunnels de lavage auto, jeux pour les enfants, etc.
- Coque en tôle métallique avec peinture RAL 9016 polyester.
- Accessoires: Jetons d'activation, transformateur modulaire 24 V c.c. (OB86C1024).

Caractéristiques techniques

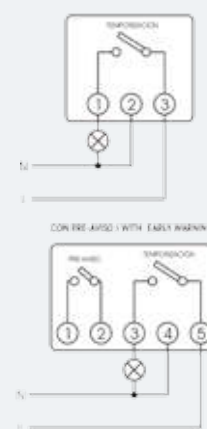
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz / 24 Vac.
- Pouvoir de coupure: 6 (2) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Modele	Caracteristiques
OB120330	CTM MECANIC	Sans coque, temporisation normalisée
OB120530	CTM MECANIC	Avec coque, temporisation normalisée
OB120590	CTM MECANIC	Avec coque, temporisation spéciale

Dimensions



Connexions



MONNAYEURS ELECTRONIQUES ACTIONNES PAR MONNAIES OU JETONS

CTM ELECTRÓNICO BÁSICO



Description

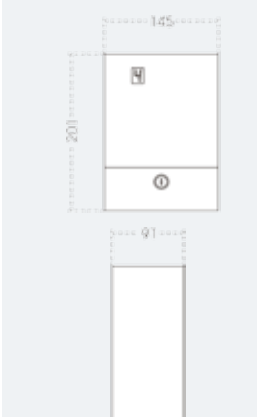
- Programmable de 1 min à 150 h.
- Fonctionnement électronique activé par pièces de monnaie ou jetons.
- Ecran à 1 chiffre comptant jusqu'à 9 pièces de monnaie ou jetons.
- Avertisseur de fin de temporisation par clignotement de l'affichage 1 minute avant la fin de la durée programmée. Sans temporisation supplémentaire ni relais d'avertissement de fin de temporisation. L'avis de fin de temporisation sera indiqué par le clignotement de l'affichage
- Lorsqu'on insère un deuxième jeton alors que la temporisation a commencé, **CTM ELECTRÓNICO BÁSICO** ajoute une nouvelle temporisation à celle déjà commencée.
- Il garde en mémoire le temps consommé en cas de coupure d'alimentation. Une fois l'alimentation rétablie, il poursuit la temporisation interrompue.
- Coque en tôle métallique avec peinture RAL 9016 polyester.
- Rainure supérieure d'insertion de jetons.
- Accessoires: Jetons d'activation, transformateur modulaire 12 et 24 V c.c. (OB86C1024)

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 (2) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Modele	Caracteristiques
OB120130	CTM ELECTRÓNICO BÁSICO	Activación por pieza de jeton à deux rainures
OB120131	CTM ELECTRÓNICO BÁSICO	Activación por pieza de monnaie de 1 €
OB120132	CTM ELECTRÓNICO BÁSICO	Activación por pieza de monnaie
OB120133	CTM ELECTRÓNICO BÁSICO	Activación por pieza de monnaie de 2 €
OB120134	CTM ELECTRÓNICO BÁSICO	Activación por pieza de monnaie de 0,5 €
OB120197	CTM ELECTRÓNICO BÁSICO_ 24 Va.c.	Activación por pieza de monnaie
OB120198	CTM ELECTRÓNICO BÁSICO_ 24 Va.c.	Activación por pieza de monnaie de 2 €

Dimensions



Connexions



MONNAYEURS ELECTRONIQUES ACTIONNES PAR MONNAIES OU JETONS

CTM ELECTRÓNICO



Description

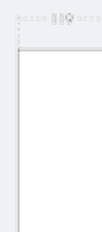
- Temporisation programmable de 1 min à 150 h.
- Fonctionnement électronique activé par pièces de monnaie ou jetons.
- Fonction de temporisation spéciale en introduisant davantage de pièces de monnaie. Par exemple pour autoriser un temps supplémentaire pour la fonction de séchage dans les laveries.
- Relais d'avertissement pour activer un signal acoustique ou lumineux pour avertir l'utilisateur de la fin de la temporisation, on laisse ainsi le temps d'introduire d'autres pièces de monnaie de manière à allonger la durée sans que survienne la coupure de l'éclairage, douche, télévision, ordinateur, etc.
- Avertissement bref de 10 secondes qui se déclenche 30 secondes avant la fin de la temporisation.
- Avertissement long de 30 secondes qui s'active 4 minutes avant la fin de la temporisation.
- Il garde en mémoire jusqu'à 99 jetons ou pièces de monnaie.
- Bornes de connexion pour interrupteur extérieur de pause de temporisation. Dans les douches des campings, on installe habituellement un interrupteur de pause pour donner le temps à l'utilisateur de se savonner. Rainure d'insertion des jetons en façade
- Réserve de mémoire de 10 min en cas de coupure d'alimentation.
- Coque en tôle métallique avec peinture RAL 9016 polyester.
- Accessoires: Jetons d'activation, transformateur modulaire 12 et 24 V c.c. (OB86C1024).

Caractéristiques techniques

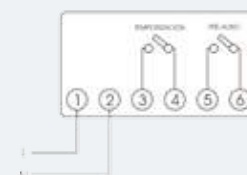
- Alimentation: 230 Vac, 50-60 Hz / 12 o 24 Vac./d.c.
- Pouvoir de coupure: 16 (4) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Modele	Caracteristiques
OB120030	CTM ELECTRÓNICO_230 Va.c.	Activation par pièce de jeton à deux rainures
OB120031	CTM ELECTRÓNICO_230 Va.c.	Activation par pièce de monnaie de 1 €
OB120032	CTM ELECTRÓNICO_230 Va.c.	
OB120062	CTM ELECTRÓNICO_24 Va.c./d.c.	
OB120072	CTM ELECTRÓNICO_12 Va.c./d.c.	

Dimensions



Connexions



JETONS CTM

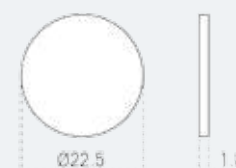


Description

- Fabriqués en laiton, ils permettent l'activation des modèles CTM présentant une rainure compatible.
- L'utilisation de jetons au lieu de pièces de monnaie permet de varier le prix de la temporisation sans modifier le CTM. En outre, cela réduit les risques d'actes de vandalisme par rapport aux pièces de monnaie.
- Dans une même installation comportant plusieurs temporisateurs actionnés par jeton, on peut utiliser différentes configurations rainure-jeton pour éviter toute méprise de l'utilisateur.

Reference	Modele	
OB120900	CTM	Jeton à 1 rainure
OB120800	CTM	Jeton à 2 rainures
OB121000	CTM	Jeton à 3 rainures

Dimensions



CONTRÔLEURS DE NIVEAUX LIQUIDES

UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Conçus pour le contrôle du remplissage et de la vidange des puits ou réservoirs avec liquides conducteurs, non-inflammables et non corrosifs. Ils permettent de détecter les niveaux max. et min. pour éviter des débordements, la détection de fuites, l'activation d'électrovannes, le contrôle de mélanges, etc. tout en protégeant les pompes à eau du risque de fonctionnement à sec.

Nous trouvons des exemples d'application dans des installations hydrauliques comme les tableaux de commande de surpresseurs, pour les logements, l'extraction d'eau dans des puits pour la consommation ou l'arrosage, le traitement des eaux usées, etc.

Son principe de fonctionnement est basé sur la discrimination entre la résistance de deux sondes immergées. Pour garantir une utilisation sans risque pour les personnes et éviter les effets d'électrolyse, l'appareil sépare la tension d'alimentation du circuit du relais et le circuit des sondes.

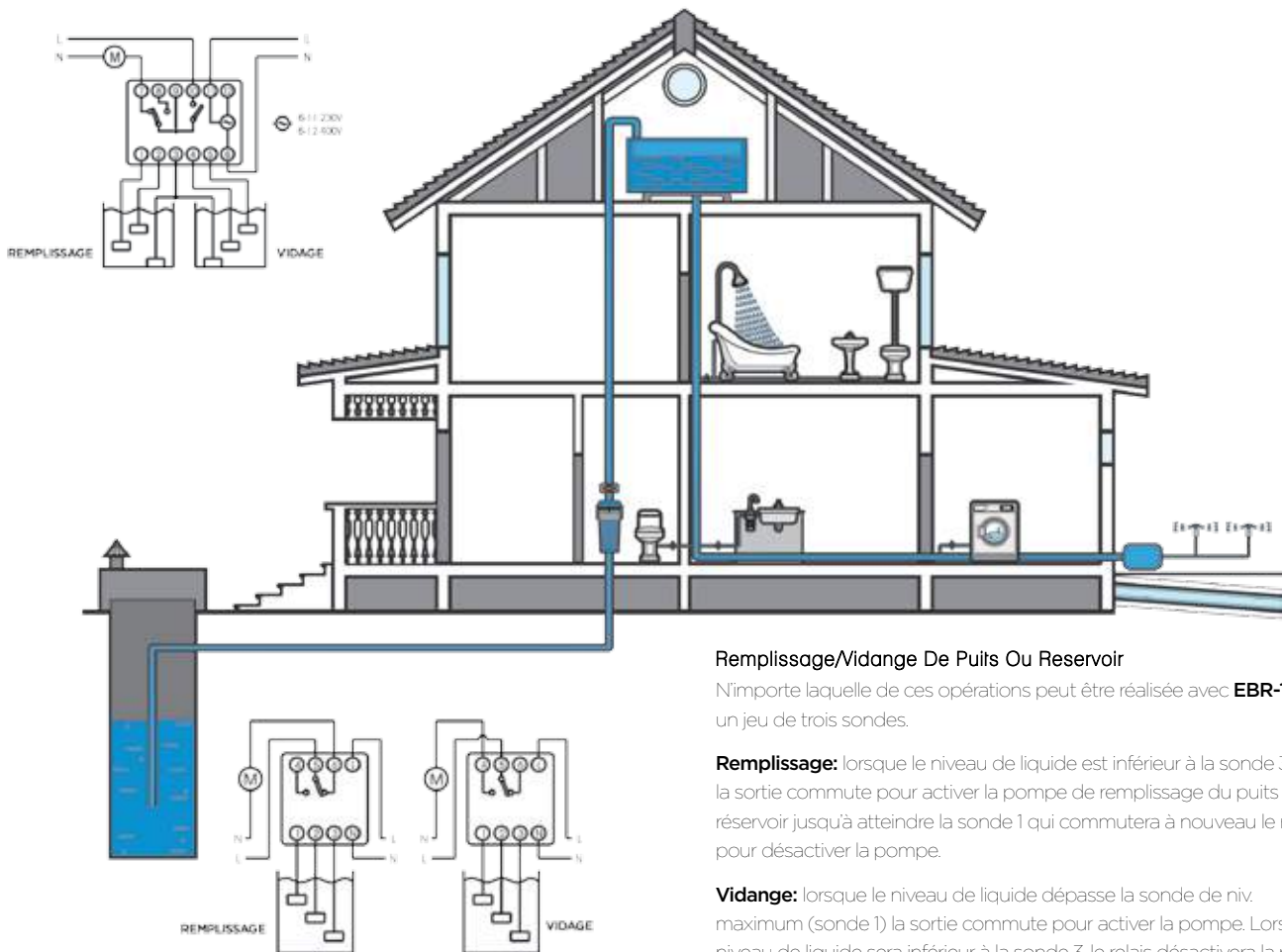
Le modèle EBR-2 permet d'ajuster la sensibilité en fonction de la résistance du type de liquide. Dans ce tableau nous observons les valeurs de résistance en fonction du type d'eau. EBR-2 permet de réguler la résistivité de 0 à 50 Ω .

Type	D'Eau	Resistivité (Ω cm)	Type	D'Eau	Resistivité (Ω cm)
• Eau potable		5-10 k Ω	• Eau de mer		-0,03 k Ω
• Eau de puits		2-5 k Ω	• Eau salée		-22 k Ω
• Eau de rivière		2-15 k Ω	• Eau dure		-5 k Ω
• Eau de pluie		15-25 k Ω	• Eau chlorée		-5 k Ω
• Eaux usées		0,5-2 k Ω	• Eau condensée		-18 k Ω

Remplissage de reservoir et vidange de puits

Dans cette installation, nous souhaitons remplir le réservoir qui alimente le logement à partir d'un puits avec une pompe de vidange.

EBR-2 permettra la vidange du puits jusqu'à ce que le niveau d'eau se situe en dessous de la sonde 4 (ouverture du circuit 9 - 10) et n'entrera pas en fonction jusqu'à ce que le niveau d'eau dépasse la sonde 5 (fermeture du circuit 9 - 10). Pour le remplissage du réservoir, il activera la pompe (fermeture du circuit 7 - 9), lorsque le niveau du réservoir atteindra la sonde 2, il la désactivera (ouverture du circuit 7 - 9).



Remplissage/Vidange De Puits Ou Reservoir

N'importe laquelle de ces opérations peut être réalisée avec **EBR-1** et un jeu de trois sondes.

Remplissage: lorsque le niveau de liquide est inférieur à la sonde 3 la sortie commute pour activer la pompe de remplissage du puits ou réservoir jusqu'à atteindre la sonde 1 qui commutera à nouveau le relais pour désactiver la pompe.

Vidange: lorsque le niveau de liquide dépasse la sonde de niv. maximum (sonde 1) la sortie commute pour activer la pompe. Lorsque le niveau de liquide sera inférieur à la sonde 3, le relais désactivera la pompe de vidange.

EBR-1

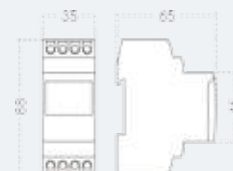
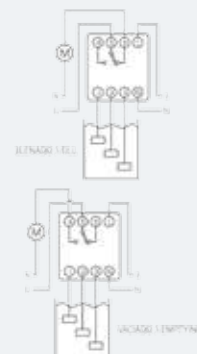

Description

- Permet de contrôler le remplissage ou la vidange d'un élément, qu'il s'agisse d'un puits, d'un réservoir ou d'une cuve.
- Format modulaire pour installation sur rail DIN, deux modules de large (175 mm).
- Protection renforcée contre les perturbations des orages au moyen de varistances sur l'entrée d'alimentation et sur les sondes.
- Voyant LED d'état du relais.
- Relais commuté qui permet de réaliser la fonction de remplissage ou vidange.
- Accessoires: jeu de 3 sondes (Ref. OB230300), pose sur 2 modules (Ref. OB140601).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac, 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 6 (2) à 250 Vac.
- Tension des sondes: 10 Vac.
- Sensibilité: 50 k Ω máx.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Modele
OB230130	EBR-1 MODULAR_230 Va.c., 50-60 Hz

Dimensions

Connexions


EBR-2


Description

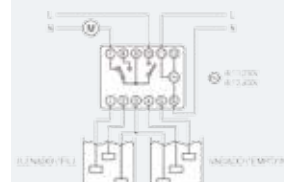
- Permet de contrôler le remplissage d'un réservoir ou d'une cuve à partir d'un puits.
- Format modulaire pour installation sur rail DIN, quatre modules de large (70 mm).
- Protection renforcée contre les perturbations des orages au moyen de varistances sur l'entrée d'alimentation et sur les sondes. Voyant LED d'état du relais.
- Potentiomètre en façade pour régler la sensibilité des sondes.
- Alimentation bi-tension 230 V c.a. ou 400 V c.a.
- Accessoires: Nécessite deux jeux de 3 sondes (2 x Ref. OB230300).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 or 400 Vac, 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 8 (2) à 230 Vac. 4 (1) à 400Vac.
- Tension des sondes: 13 Vac.
- Sensibilité réglable: de 0 k Ω à 50 k Ω
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Modele
OB230230	EBR-2 MODULAR_230/400 Va.c., 50-60 Hz

Dimensions

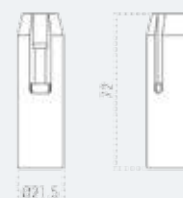
Connexions


KIT 3 SONDES


Description

- Sonde fabriquée en acier inoxydable, avec électrode protégée par gaine en nylon pour éviter les contacts accidentels avec des réservoirs métalliques
- Le courant qui circule entre les sondes est alternatif, les problèmes de dépôts de calcaire dus à l'électrolyse sont ainsi supprimés.
- Les sondes se positionnent aux profondeurs de niveau souhaitées. On doit utiliser un câble isolé de 1,5 mm² au minimum et conserver une distance de 100 mètres entre la sonde et l'équipement. Pour des distances supérieures on recommande l'emploi de câble blindé, en connectant le câble à la masse.

Reference	Modele
OB230300	EBR KIT 3 PROBES

Dimensions




DÉTECTEURS DE MOUVEMENT / PRÉSENCE



Pag. 38

Pour installation saillie au plafond

Pag. 41

Pour installation encastrée au plafond

Pag. 44

Pour installation murale

Pag. 48

Pour installation dans boîtier de mécanisme

Pag. 49

Pour installation cachée

Pag. 50

Luminaires LED avec détecteur

Utilisations et applications

Ils permettent d'obtenir d'importantes économies dans la consommation de l'éclairage qui s'active seulement lorsque c'est nécessaire dans les couloirs, escaliers, bureaux, salles de réunion, salles de bain, vestiaires, parkings, etc. Ils sont également couramment utilisés pour activer des circuits de ventilation, audio et autres.

Selon leur fonctionnement, nous pourrions distinguer:

Détecteurs de mouvement

Spécialement indiqués pour les zones de passage ou court séjour comme les couloirs, escaliers, salles de bain, etc.

Si les conditions lumineuses sont en dessous du niveau sélectionné et qu'il détecte du mouvement, l'équipement active son contact de sortie.

Il demeurera allumé tant qu'il détectera du mouvement et débutera la temporisation lorsqu'il cessera d'en détecter. S'il détecte du mouvement durant la temporisation, celle-ci sera annulée.

Ils mesurent la luminosité ambiante seulement lorsqu'ils sont éteints.

On estime que l'économie obtenue en utilisant des détecteurs de mouvement dans les couloirs et entrepôts se situe entre 30% et 80%.

Détecteurs de présence

Spécialement indiqués pour les zones de séjour comme les bureaux, salles de réunions, salles, etc.

Ils mesurent la luminosité ambiante même lorsqu'ils sont allumés et en présence d'un mouvement continu, ils sont capables d'éteindre si l'éclairage naturel est suffisant.

On recommande de longs temps de retard, supérieurs à 10 minutes.

L'installation de détecteurs de présence dans les bureaux entraîne une réduction de la consommation comprise entre 13% et 50%.

Selon leur technologie:

Détecteurs à infrarouge type passif (P.I.R.)

Ils sont équipés de capteurs à infrarouge qui détectent le rayonnement thermique émis par le corps humain en se déplaçant. Si ce mouvement se produit entre deux de ses faisceaux de détection, l'équipement active le relais de sortie mettant en marche l'éclairage, la ventilation, le circuit des caméras d'enregistrement, le chauffage, la climatisation, la sonnette, la porte d'accès, etc. Lors de son installation, on doit éviter les sources de chaleur ou de ventilation car un brusque changement de température pourrait activer le détecteur. La sensibilité de détection peut être compromise lorsque la température de l'objet à détecter est proche de la température ambiante, par exemple durant les mois de plus forte chaleur. Les modèles équipés d'un circuit compensateur de température améliorent considérablement leur sensibilité de détection dans de telles situations.

Détecteurs à ultrasons de type actif

Ce type de capteurs émet des signaux à ultrason imperceptibles à l'oreille humaine et étudie leur réflexion. En cas de différences entre l'onde émise et celle reçue, il considère qu'un corps est présent et le circuit de sortie est activé. Ils permettent de détecter avec une grande précision de petits mouvements, c'est par conséquent la technologie idéale pour les zones d'activités plus sédentaires comme les bureaux, salles de réunion ou salles d'attente, bibliothèques, etc. Les signaux à ultrason traversent les surfaces non métalliques, ce qui permet de l'installer dissimulé dans un faux-plafond ou des boîtes de dérivation à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment. Cette particularité est d'une grande utilité dans les environnements pulvérulents ou humides comme dans l'industrie alimentaire, la construction, les cuisines et douches; ou lorsqu'on ne souhaitera pas que le détecteur soit vu pour des questions esthétiques ou de sécurité dans les hôtels, bureaux, logements, entrepôts industriels, etc.

Selon le type de contrôle:

Allume / éteint

Equipés d'un relais de sortie type tout ou rien, ils permettent d'agir directement sur la charge ou à travers le contacteur.

Contrôle dynamique de l'éclairage

Les capteurs avec une fonction lumière constante ou contrôle dynamique de l'éclairage sont capables de contrôler l'intensité de l'éclairage artificiel en l'adaptant pour que la somme de la lumière naturelle et de la lumière artificielle nous donne la luminosité souhaitée.

Ce sont toujours des détecteurs de présence car ils mesurent en permanence la luminosité.

Pour réaliser cette régulation de l'éclairage artificiel, il existe des modèles équipés d'une sortie de type 1-10V ou Dali.

Fonction lumière d'orientation

Les détecteurs avec une fonction lumière d'orientation, après le temps d'activation habituel et si aucun mouvement n'est détecté, réduisent l'intensité de l'éclairage au seuil d'éclairage de sécurité. Spécialement adapté aux escaliers, couloirs et parkings.

DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

Pour installation saillie au plafond

CIRCUMAT



P.I.R.



Description

- Conçu pour être petit et discret, idéal pour les hôtels et bureaux.
- Montage en saillie au plafond au moyen d'une base enfichable pour une installation plus rapide.
- Voyant LED d'état : attente mouvement, détection mouvement ou conditions lumineuses supérieures au niveau sélectionné.
- Equipé d'un compensateur de température.
- Réglage échelonné de la temporisation.
- Fonction impulsion : 1 s. ON / 9 s. OFF.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluoescence ou faible consommation.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz, 120 Vac., 60 Hz
- Pouvoir de coupure: 5 A 230 Vac.
- Temporisation: 3 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: 5 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -20 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

	1000 W
	250 VA
	500 VA
	1000 W
	200 VA
	200 VA

Reference Model

OB132512	CIRCUMAT_230 Va.c., 50-60 Hz
OB132542	CIRCUMAT_120 V a.c.;60 Hz

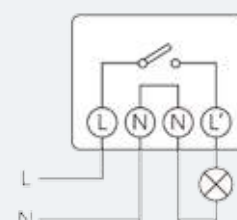
Applications

Entrées, stockage, paliers, couloirs, salles de réunion, salles de bains, bureaux...

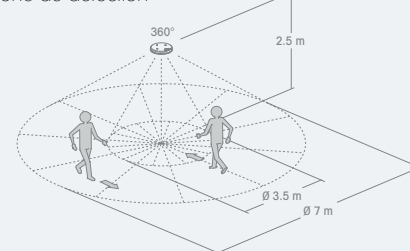
Dimensions



Connexions



Zone de détection



CIRCUMAT PRO CR



P.I.R.



Description

- Grande capacité de détection : 10m de diamètre à 7m de hauteur, 30m de diamètre de 3,5m.
- Montage en saillie au plafond au moyen d'une base enfichable pour une installation plus rapide.
- Classé comme détecteur de présence car il possède une capacité de détection élevée et est équipé d'une mesure continue de la luminosité ambiante.
- Optionnellement, il peut être programmé au moyen de la télécommande MANDO CR.
- Voyant LED d'état : attente mouvement, détection mouvement ou conditions lumineuses.
- Réglage de temporisation.
- Fonction impulsion: 1 s. ON / 4 s. OFF.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation, sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus.
- Accessoire : Télécommande **MANDO CR** (OB134712).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 230 Vac.
- Temporisation: 10 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: ajustable 10 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 44 selon EN 60529

Charges Maximales

	2200 W
	1200 VA
	2000 VA
	2200 W
	900 VA
	500 VA

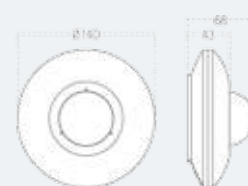
Reference Model

OB134912	CIRCUMAT PRO CR_230 Va.c., 50 Hz
----------	----------------------------------

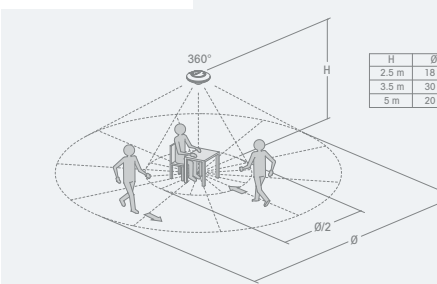
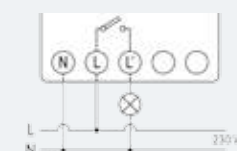
Applications

Entrées, stockage, paliers, couloirs, salles de réunion, salles de bains, bureaux...

Dimensions



Connexions



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE (☺)

Pour installation saillie au plafond

CIRCUMAT PRO CR 12M



P.I.R.

PIR (PASSIVE)



Description

- Spécialement conçu pour les espaces avec hauts plafonds comme les bâtiments industriels et entrepôts.
- Il admet une hauteur d'installation allant jusqu'à 12 mètres avec 17 mètres de diamètre.
- Montage en saillie au plafond au moyen d'une base enfichable pour une installation plus rapide.
 - Classé comme détecteur de présence car il possède une capacité de détection élevée et est équipé d'une mesure continue de la luminosité ambiante.
- Optionnellement, il peut être programmé au moyen de la télécommande MANDO CR.
- Voyant LED d'état : attente mouvement, détection mouvement ou conditions lumineuses supérieures.
- Réglage échelonné de la temporisation. Fonction impulsion : 1 s. ON / 4 s. OFF.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluorescente ou faible consommation.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Accessoire télécommande MANDO CR (OB134712)

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac, 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 230 Vac.
- Temporisation: 10 s à 10 min.
- Sensibilité lumineuse: de 10 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 44 selon EN 60529

Charges Maximales

- 2200 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 2200 W
- 900 VA
- 500 VA

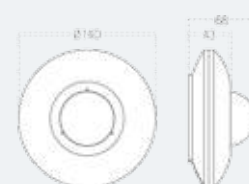
Reference Model

OB134920 CIRCUMAT PRO CR 12M_230 Va.c., 50-60 Hz

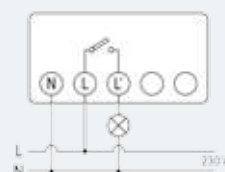
Applications

Bâtiments industriels, entrepôts, quais de chargement, porches...

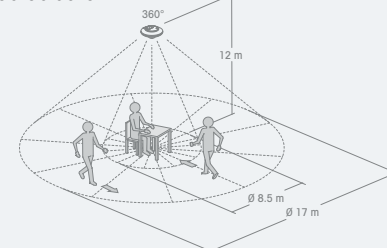
Dimensions



Connexions



Zone de détection



CIRCUMAT PRO CR 1 - 10V



P.I.R.

1-10V

Description

- Détecteur de présence avec sortie analogique 1...10 V pour le contrôle réglable de l'éclairage.
- Permet de régler le niveau de l'éclairage de manière individuelle en apportant du confort et en réduisant les coûts.
- Commutation ON/OFF.
- Contrôle dynamique en fonction de la lumière naturelle.
- Mode lumière d'orientation fixe ou temporisée.
- Montage en saillie au plafond au moyen d'une base enfichable.
- Grande hauteur de détection de 5 mètres avec 20 mètres de diamètre.
- Voyant LED d'état : attente mouvement, détection mouvement ou conditions lumineuses supérieures au niveau sélectionné.
- Réglage échelonné de la temporisation et de la sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac, 50-60 Hz
- Temporisation: 10 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 10 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 44 selon EN 60529

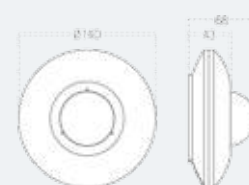
Reference Model

OB134910 CIRCUMAT PRO 1-10 V_230 Va.c., 50-60 Hz

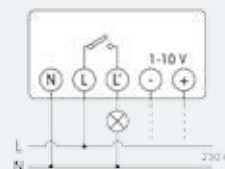
Applications

Salles de réunion, bureaux, couloirs, salles...

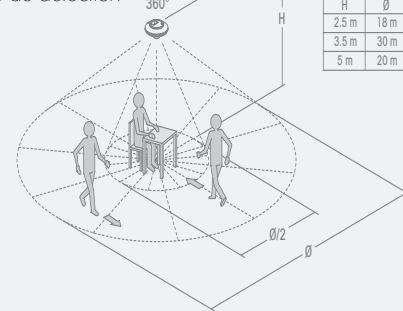
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

Pour installation saillie au plafond

CIRCUMAT PRO DALI



P.I.R.
DALI

Description

- Détecteur de présence équipé d'une communication bidirectionnelle DALI (Digital Addressable Lighting Interface).
- **DALI** est un standard de communication conforme à la norme IEC 62386 pour le contrôle des équipements électroniques réglables associés à des lampes. Il permet, au moyen d'une seule ligne à 2 fils, de contrôler indépendamment, par groupes de 16 ou en mode broadcast, une installation d'éclairage.
- Il permet son intégration dans les systèmes de gestion avancée de bâtiments intelligents, parkings, bâtiments industriels, etc.
- Commutation ON/OFF.
- Contrôle dynamique en fonction de la lumière naturelle.
- Mode lumière d'orientation fixe ou temporisée.
- Il admet un bouton poussoir extérieur supplémentaire pour l'allumage/extinction ou la régulation d'intensité.
- Grande hauteur de détection de 5 mètres avec 20 mètres de diamètre.
- Voyant LED d'état : attente mouvement, détection mouvement ou conditions lumineuses supérieures au niveau sélectionné.
- Réglage échelonné de la temporisation et de la sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Temporisation: 10 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 10 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 44 selon EN 60529

Reference

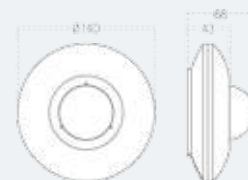
Model

OB134930 CIRCUMAT PRO DALI_230 Va.c., 50 Hz

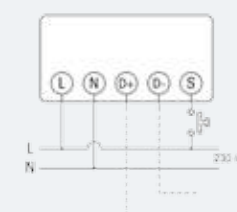
Applications

Bureaux, centres commerciaux, parkings, halls...

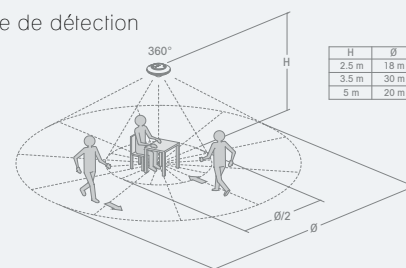
Dimensions



Connexions



Zone de détection



MOVICAM CR



P.I.R.

TEMPORISABLE



Description

- Détecteur de mouvement pour montage en saillie au plafond offrant l'aspect d'une caméra de surveillance. Parfaite pour les porches des logements, halls et couloirs.
- Optionnellement, il peut être programmé au moyen de la télécommande MANDO CR.
- Montage en saillie au plafond au moyen d'une base enfichable pour une installation plus rapide.
- Equipé d'un compensateur de température.
- Voyant LED d'état : attente mouvement, détection mouvement ou conditions lumineuses supérieures au niveau sélectionné.
- Réglage échelonné de la temporisation.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluorescente ou faible consommation.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Accessoire: télécommande **MANDO CR** (OBI34712).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 5 A 230 Vac.
- Temporisation: 1 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 2 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

	1000 W
	250 VA
	500 VA
	1000 W
	200 VA
	200 VA

Reference

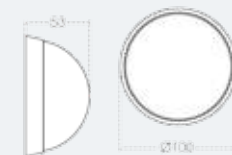
Model

OB135912 MOVICAM CR_230 Va.c., 50-60 Hz

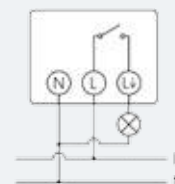
Applications

Salles de réunion, garages, couloirs, paliers, ascenseurs...

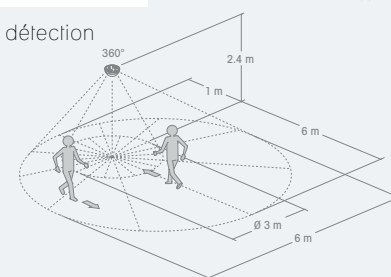
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE (☺)

Pour installation encastrée au plafond

DICROMAT MICRO



P.I.R.

Description

- Dispositif encastré dans faux plafond.
- La petite taille du capteur et sa zone de détection en font l'équipement idéal pour les petits espaces comme les entrées de logement, placards, ascenseurs, cabines de salles de bain, etc.
- Composé de deux éléments : l'équipement de connexions qui reste installé sur le plafond et le petit capteur encastrable de 16 mm.
- Voyant LED d'état qui s'allume lorsque l'équipement détecte du mouvement.
- Paramètres réglables: temporisation et sensibilité lumineuse.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 230 Vac.
- Temporisation: 6 s à 12 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5 à 3.000 lux
- Température de fonctionnement: 0 °C à +45 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

- 2000 W
- 100 VA
- 1000 VA
- 2000 W
- 100 VA
- 50 VA

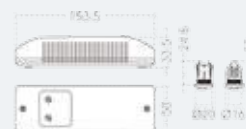
Reference Model

OB133612 DICROMAT MICRO_230 Vac., 50 Hz

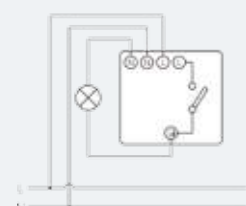
Applications

Ascenseurs, couloirs, cabines sanitaires...

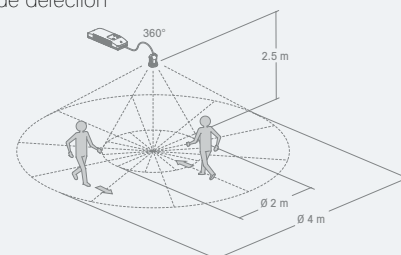
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DICROMAT MINI / DICROMAT 2 MINI



P.I.R.

Description

- Dispositif encastré dans faux plafond au moyen de trou de diamètre 55 mm.
- **DICROMAT MINI 2** dispose de deux contacts de sortie avec des temporisations différentes. Idéal pour temporiser deux circuits avec un détecteur. Par exemple éclairage et ventilation dans les salles de bain; éclairage et musique d'ambiance dans les salles d'attente, éclairage et caméra de sécurité dans les bureaux et logements, etc.
- Le deuxième contact de **DICROMAT MINI 2** réagit indépendamment de la régulation de luminosité.
- Composé de deux éléments: l'équipement de connexions qui reste installé sur le plafond et le capteur encastrable.
- Paramètres réglables : temporisation et sensibilité lumineuse.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: Circuit 1: 10 A 230 Vac.
Circuit 2: 5 A 230 Vac.
- Temporisation: Circuit 1 6 s à 12 min.
Circuit 2 10 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5 à 3.000 lux
- Le modèle DICROMAT 2+CR réagit toujours indépendamment du réglage de la lumière
- Température de fonctionnement: 0 °C à +45 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

- 2000 W
- 100 VA
- 1000 VA
- 2000 W
- 100 VA
- 50 VA

Reference Model

OB133512 DICROMAT MINI_230 Vac., 50 Hz

OB133912 DICROMAT MINI 2_230 Vac., 50 Hz

Contacts

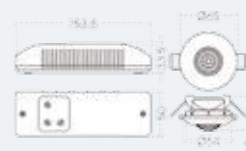
1

2

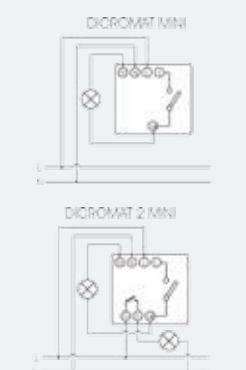
Applications

Ascenseurs, couloirs, cabines sanitaires...

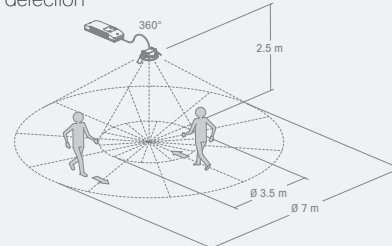
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

Pour installation encastrée au plafond

DICROMAT



P.I.R.

Description

- Dispositif encastré dans faux plafond au moyen de trous de diamètre 65 mm.
- Design discret et fonctionnalités de base qui couvrent la majorité des installations.
- Paramètres réglables : temporisation et sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz / 120 Vac., 60 Hz
- Pouvoir de coupure: 6 A 230 Vac.
- Temporisation: 35 s à 20 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

- 1200 W
- 400 VA
- 800 VA
- 1200 W
- 400 VA
- 40 VA

Reference

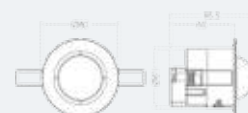
Model

OB136012	DICROMAT_230 Va.c., 50-60 Hz
OB136042	DICROMAT_120 V a.c.;60 Hz

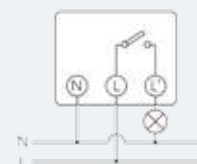
Applications

Salles de bain, paliers, halls..

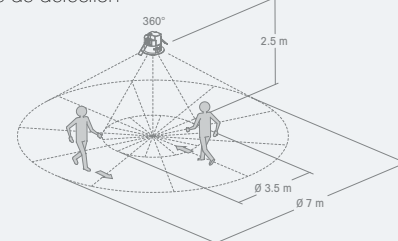
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DICROMAT +CR / DICROMAT 2 +CR

Description

- C'est le modèle idéal pour les installations comportant de longs couloirs car il permet l'ajout de capteurs supplémentaires
- Classé comme détecteur de présence.

DICROMAT SENSOR +.

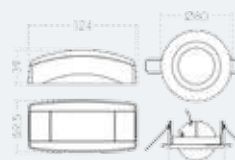
- Les capteurs supplémentaires rationalisent, simplifient et réduisent les coûts de l'installation car il est inutile d'acheter ou de câbler plusieurs **DICROMAT +CR**.
- En outre, **DICROMAT 2 +CR 2** dispose de deux contacts de sortie avec des temporisations différentes. Idéal pour temporiser deux circuits distincts avec un seul détecteur.
- **DICROMAT +CR** dispose d'une entrée pour la connexion de boutons poussoirs, il fonctionne ainsi également comme minuterie d'escalier. Le fonctionnement de cette entrée est indépendante des conditions lumineuses.
- Optionnellement, il peut être programmé au moyen de la télécommande **MANDO CR**
- Voyant LED d'état qui s'allume lorsque l'équipement détecte du mouvement.
- Réglage échelonné de la temporisation.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluoescence ou faible consommation.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Une fois l'équipement installé, il n'est pas nécessaire de le démonter pour ajuster les paramètres.
- Capteur orientable dans la direction de la zone de détection.
- Accessoire : capteur supplémentaire **DICROMAT SENSOR +** (OB133412), télécommande **MANDO CR** (OB134712)

Il est possible d'ajouter jusqu'à 4 **DICROMAT SENSOR +** au modèle **DICROMAT +CR**.

Il est possible d'ajouter jusqu'à 15 **DICROMAT SENSOR +** au modèle **DICROMAT 2 +CR**.



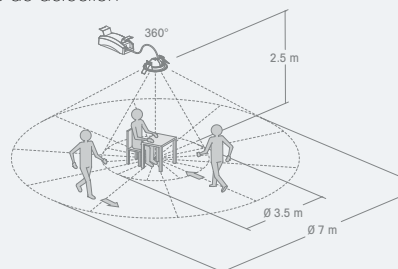
Dimensions



Connexions



Zone de détection



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz, 120 Vac., 60 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 230 Vac.
- Temporisation: Circuit 1 10 s à 10 min. / Circuit 2: 10 s à 15 min.
- Sensibilité lumineuse: de 2 à 2000 lux
- Le modèle DICROMAT 2+CR réagit toujours indépendamment du réglage de la lumière
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C

Charges Maximales

- 2200 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 2200 W
- 900 VA
- 500 VA

Reference Model

Contacts

Applications

OB134512	DICROMAT + CR_230 Va.c., 50 Hz	1	Entrées, stockage,
OB134612	DICROMAT 2+ CR_230 Va.c., 50 Hz	2	paliers, couloirs..

DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE (☉)

Pour installation encastrée au plafond

DICROMAT SENSOR +



P.I.R.

Description

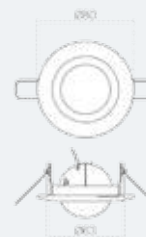
- Détecteur supplémentaire compatible avec **DICROMAT +CR** et **DICROMAT 2 +CR**.
- C'est le modèle idéal pour les installations comportant de longs couloirs car il peut être connecté à l'équipement maître **DICROMAT +CR/2 +CR**.
- Il rationalise, simplifie et réduit les coûts de l'installation car il est inutile d'acheter ou de câbler tous les détecteurs du couloir ou de la zone à couvrir.
- Zone de détection réglable.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.
- **DICROMAT SENSOR +** inclut une rallonge de câble 7 mètres.

Caractéristiques techniques

- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529
- Maximum Zone de détection:
 - Angle: 360°
 - Hauteur: 2,5 m
 - Diamètre: 7 m à 20 °C

Reference	Model
OB133412	DICROMAT SENSOR +

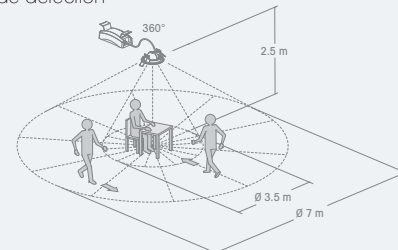
Dimensions



Connexions



Zone de détection



Pour installation murale

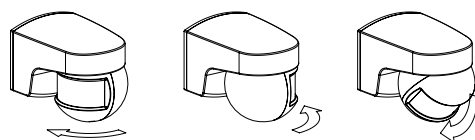
ISIMAT



P.I.R.

Description

- Détecteur de mouvement pour montage en saillie sur un mur.
- Protection IP55 contre l'entrée des poussières et jets d'eau selon EN60529
- Paramètres réglables : temporisation et sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.
- Rotation de la tête du capteur pour la diriger vers la zone de détection.



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230Vac,50Hz;120V
- Existe en version 120 Vac. 60 Hz
- Pouvoir de coupure: 5 A 230 Vac.
- Temporisation: 3 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5-2000 lux
- Température de fonctionnement: -20 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 55 selon EN 60529
- Zone de détection: 140°

Charges Maximales

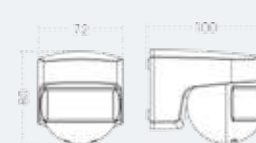
- 1000 W
- 600 VA
- 600 VA
- 1000 W
- 600 VA
- 60 VA

Reference	Model
OB134312	ISIMAT_140°, 230 Va.c., 50 Hz
OB134342	ISIMAT_140°; 120 V a.c.; 60 Hz

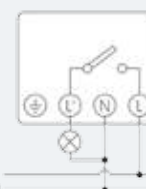
Applications

Porches, salles de stockage, débarquements...

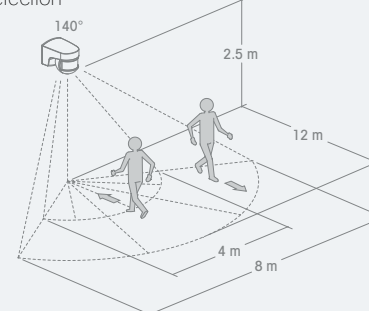
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

Pour installation murale

ISIMAT +



P.I.R.

Description

- Détecteur de mouvement pour montage en saillie sur un mur.
- Protection IP55 contre l'entrée des poussières et jets d'eau selon EN60529
- Paramètres réglables : temporisation et sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.
- Disponible sur demande **ISIMAT +** couleur noire.
- Rotation de la tête du capteur pour la diriger vers la zone de détection.



Caractéristiques techniques

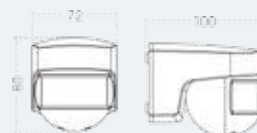
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 5 à 230 Vac.
- Temporisation: 3 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5-2000 lux
- Température de fonctionnement: -20 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 55 selon EN 60529
- Zone de détection: 200°

Charges Maximales

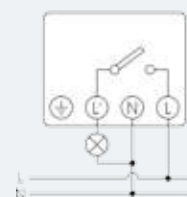
- 1000 W
- 600 VA
- 600 VA
- 1000 W
- 600 VA
- 60 VA

Reference	Model	Applications
OB134112	ISIMAT +_200°, 230 Vac., 50 Hz	Porches, des salles de stockage, débarquements...

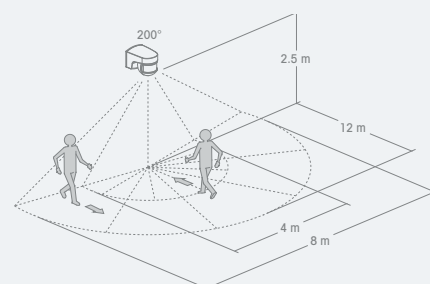
Dimensions



Connexions



Zone de détection



POUR INSTALLATION MURALE OU EN PLAFOND

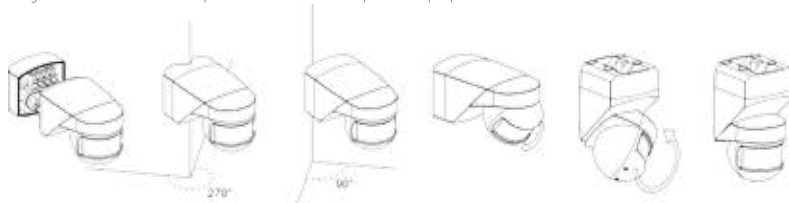
MULTIMAT



P.I.R.

Description

- Détecteur de mouvement pour montage en saillie au mur ou au plafond, il peut également être installé dans les coins ou les angles.
- Protection IP55 contre l'entrée des poussières et jets d'eau selon EN60529
- Paramètres réglables : temporisation et sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.
- Voyant LED d'état qui s'allume lorsque l'équipement détecte du mouvement.



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz / 120 Vac., 60 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 230 Vac.
- Temporisation: 3 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5-2000 lux
- Température de fonctionnement: -20 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 55 selon EN 60529

Charges Maximales

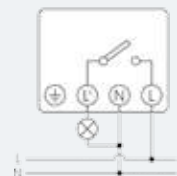
- 2000 W
- 600 VA
- 600 VA
- 2000 W
- 600 VA
- 60 VA

Reference	Model	Applications
OB134212	MULTIMAT_230 Va.c., 50 Hz	Porches, débarquements...

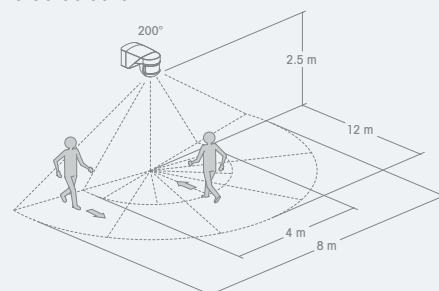
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE (☺)

Pour installation murale

PROXIMAT



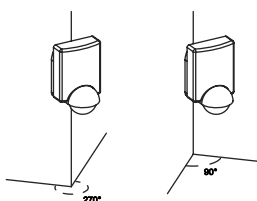
P.I.R.

ZERO CROSSING

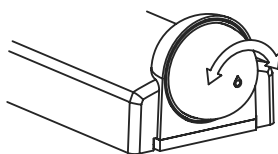


Description

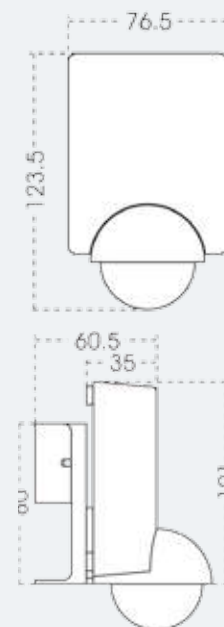
- Détecteur de mouvement pour montage en saillie sur mur lisse, angle ou coin.
- Grande capacité de détection, angle de 240° avec rotation horizontale de 180°.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluorescence ou basse consommation.
- Voyant LED d'état qui s'allume lorsque l'équipement détecte du mouvement.
- Protection IP45 contre l'entrée des poussières et jets d'eau selon EN60529
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.
- Installation sur mur lisse, angle ou coin.



- Rotation de la tête du capteur pour la diriger vers la zone de détection.



Dimensions



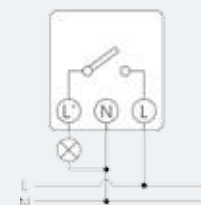
Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 230 Vac.
- Temporisation: 10 s à 10 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5-2000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 45 selon EN 60529
- Zone maximale de détection: Angle: 240°.
- Hauteur: 2,5 m
- Distance frontale: 12 m à 20 °C.
- Distance latérale: 15 m à 20 °C

Charges Maximales

- 2000 W
- 1300 VA
- 1300 VA
- 2000 W
- 1300 VA
- 500 VA

Connexions

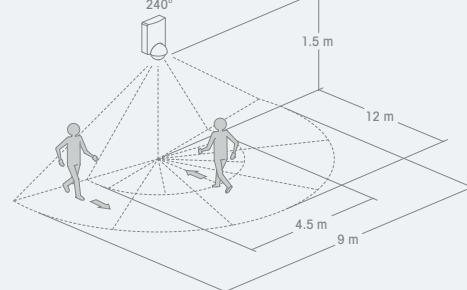


Reference	Model
OB132312	PROXIMAT_230 Va.c., 50 Hz

Applications

Arcades, arrivée d'escalier, paliers, couloirs

Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

POUR INSTALLATION MURALE OU EN PLAFOND

PROXIMAT PRO CR



P.I.R.

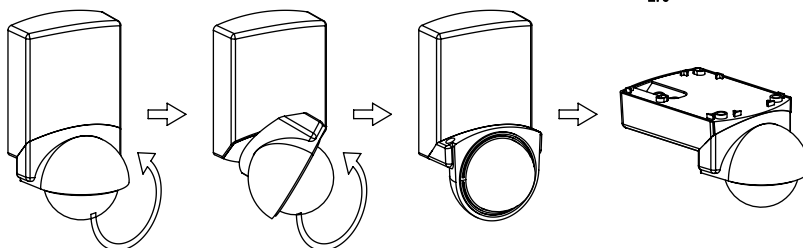
TELECOMMANDE



Description

- Détecteur de mouvement pour montage en saillie au mur ou au plafond, il peut également être installé dans les angles ou les coins.
- Il se distingue par sa capacité de détection élevée : à 7 m de hauteur 10 m de diamètre; à 3,5 m de hauteur 30 m de diamètre.
- Equipé d'un compensateur de température.
- Optionnellement, il peut être programmé au moyen de la télécommande MANDO CR, laquelle permet de modifier les paramètres et fonctions sans avoir besoin d'outils ou d'échelle. Il rationalise et simplifie l'installation et la maintenance.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluorescence ou basse consommation.
- Voyant LED d'état : attente mouvement, détection mouvement ou conditions lumineuses supérieures au niveau sélectionné.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Réglage échelonné de la temporisation.
- Fonction impulsion : 1 s. ON / 4 s. OFF.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.
- Accessoire : télécommande **MANDO CR** (OB134712).
- Installation sur mur lisse, angle, coin ou plafond.

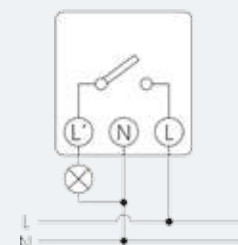
- Rotation de la tête du capteur pour la diriger vers la zone de détection.



Dimensions



Connexions



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 A 230 Vac.
- Temporisation: 10 s à 10 min.
- Sensibilité lumineuse: de 10-1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Indice de protection: IP 55 selon EN 60529
- Angle max de détection: Angle: 360°. Hauteur: 3,5 m
- Distance frontale: 13 m à 20 °C
- Distance latérale: 13 m à 20 °C

Charges Maximales

- 2000 W
- 1300 VA
- 1300 VA
- 2000 W
- 1300 VA
- 500 VA

Reference

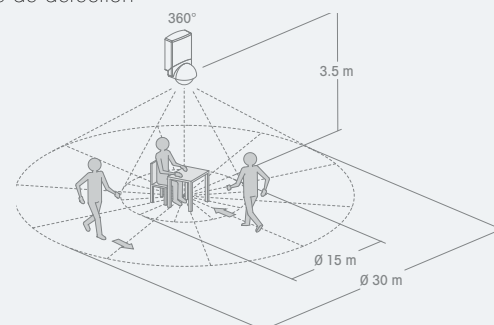
Model

OB134812 PROXIMAT PRO CR_230 Va.c., 50 Hz

Applications

Arcades, arrivée d'escalier, paliers, couloirs

Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE (••)

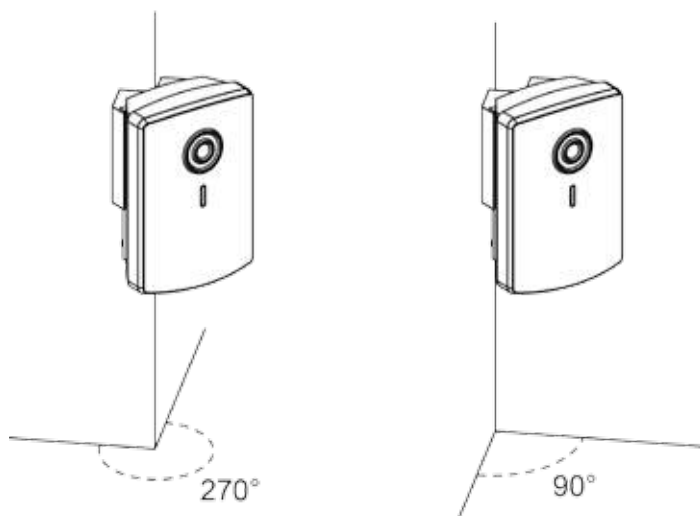
POUR INSTALLATION CACHÉE DANS LE MUR OU PLAFOND

ECOMAT



Description

- Rotation de la tête du capteur pour la diriger vers la zone de détection. Détection par ultrasons, plus grande sensibilité au plus petit mouvement et possibilité d'installation dissimulée.
- Rotation de la tête du capteur pour la diriger vers la zone de détection. Comme il traverse les surfaces non métalliques, il peut être installé dissimulé dans faux plafond en placo, plâtre, etc. il peut également traverser le plastique, le bois ou la brique.
- Rotation de la tête du capteur pour la diriger vers la zone de détection. Cette caractéristique lui permet de détecter sans être vu, ce qui est idéal d'un point de vue esthétique et de sécurité dans les hôtels, bureaux, salles de réunion, etc.
- Rotation de la tête du capteur pour la diriger vers la zone de détection. Sa capacité de détection ne dépend pas de la température ambiante, dès lors il maintient sa précision dans des environnements chauds ou humides comme les cuisines ou les douches.
- **ECOMAT** détecte le ricochet des ondes émises, ainsi la détection est améliorée dans des volumes fermés comme les couloirs, halls et bureaux. Elle diminue dans les volumes grands et ouverts comme les parkings, porches, etc.
- En cas de montage en saillie, il peut être installé sur mur lisse, plafond, ainsi que dans les angles et coins au moyen de l'accessoire fourni.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluorescente ou basse consommation.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Installation sur mur lisse, angle, coin ou plafond.



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 6 A 230 Vac.
- Temporisation: 3 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5-2000 lux
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

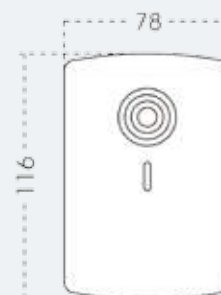
- 1300 W
- 1300 VA
- 1300 VA
- 1300 W
- 1300 VA
- 500 VA

Reference	Model
OB133312	ECOMAT_230 Va.c., 50 Hz

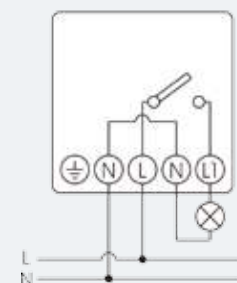
Applications

Couloirs, salles de stockage, salles de réunion...

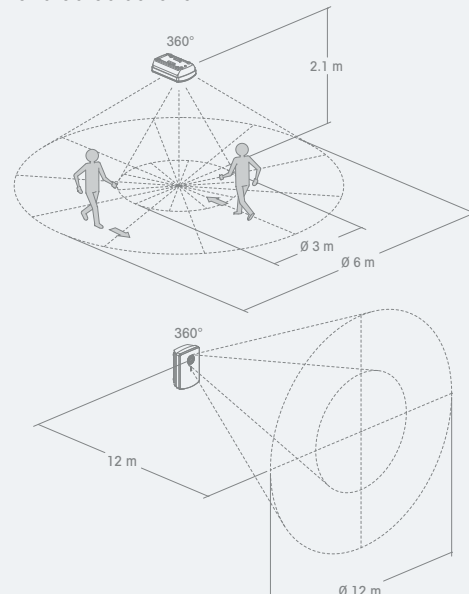
Dimensions



Connexions



Zone de détections



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

Pour installation dans boîtier de mécanisme

ORBIMAT



P.I.R.



Description

- Il suffit de quelques minutes pour remplacer l'interrupteur manuel existant et obtenir ainsi d'importantes économies sans qu'il soit nécessaire d'effectuer des travaux.
- Il permet de connecter des boutons poussoirs supplémentaires, ORBIMAT peut ainsi fonctionner comme une minuterie d'escalier.
- Commande manuelle dissimulée à trois positions: automatique, marche ou arrêt permanent.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluorescente ou basse consommation.
- Voyant LED d'état : attente mouvement, détection mouvement ou conditions lumineuses supérieures au niveau sélectionné.
- Bornes de connexion rapide.
- Equipé d'un compensateur de température.
- Paramètres réglables : temporisation et sensibilité lumineuse.
- Réglage échelonné de la temporisation.
- Fonction impulsion : 1 s. ON / 4 s. OFF.
- Accessoire: boîtier saillie 65x65 mm. (OB280450).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 6 A 230 Vac.
- Temporisation: 1 s à 20 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5-2000 lux
- Température de fonctionnement: 0 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

- 1300 W
- 1300 VA
- 1300 VA
- 1300 W
- 1300 VA
- 500 VA

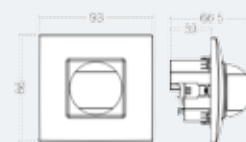
Reference Model

OB132612 ORBIMAT_230 Va.c., 50-60 Hz

Applications

Entrées, pièces de maisons, cabines sanitaires

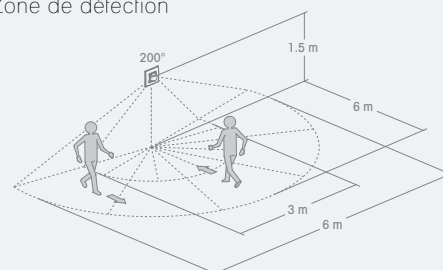
Dimensions



Connexions



Zone de détection



MINIMAT



P.I.R.



Description

- Détecteur de mouvement pour montage dans boîte d'encastrement à 3 modules standard italien (503) ou à 4 x 2 pouces.
- Nécessite un module.
- Il suffit de quelques minutes pour remplacer l'interrupteur manuel existant et obtenir ainsi d'importantes économies sans qu'il soit nécessaire d'effectuer des travaux.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluorescente ou basse consommation.
- Voyant LED d'état : détection mouvement.
- Paramètres réglables : temporisation et sensibilité lumineuse.
- Inclut cadres en façade remplaçables de couleur blanche, noire et anthracite.
- Cadres adaptateurs compatibles avec les séries de boîtes d'encastrement suivantes :

BTICINO* (Living, LivingLight, LivingLight Tech, LivingLight Air, Axolute, Matix).
IVIMAR* (Plana, Eikon, Arké).
GEWISS* (Chorus).
AVE* (Sistema 44).

*Marques propres n'appartenant pas à ORBIS.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 4 A 230 Vac.
- Temporisation: 10 s à 3 min.
- Sensibilité lumineuse: de 10-2000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

- 800 W
- 200 VA
- 500 VA
- 800 W
- 200 VA
- 200 VA

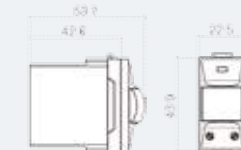
Reference Model

OB135312 MINIMAT_230 Va.c., 50 Hz

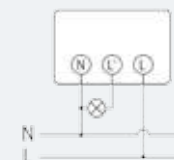
Applications

Logement, salles de bain, cabines sanitaires

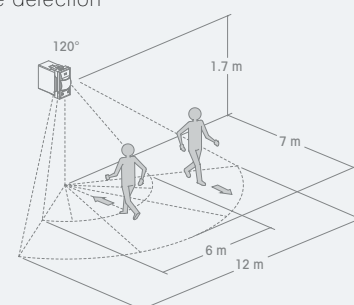
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE (☺)

Pour installation cachée

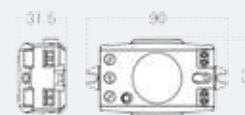
ECOMAT MINI



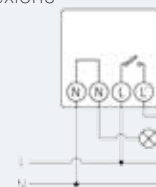
Description

- Détection par ultrasons, plus grande sensibilité au plus petit mouvement et possibilité d'installation dissimulée.
- En raison de sa petite taille et de sa capacité à traverser des surfaces non métalliques.
- Cette caractéristique lui permet de détecter sans être vu, ce qui est idéal d'un point de vue esthétique et de sécurité dans les hôtels, bureaux, salles de réunion, etc.
- Sa capacité de détection ne dépend pas de la température ambiante, dès lors il maintient sa précision dans des environnements chauds ou humides comme les cuisines ou les douches.
- ECOMAT MINI détecte le ricochet des ondes émises, ainsi la détection est améliorée dans les volumes fermés comme les couloirs, halls, salles de bain et bureaux; elle diminue dans les volumes grands ou ouverts comme les parkings, porches, etc.
- Fonction test pour vérifier la zone de détection couverte.
- Relais de passage par zéro pour une meilleure commutation des charges de type LED, fluorescente ou basse consommation.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Installation dans un luminaire

Dimensions



Connexions



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 6 A 230 Vac.
- Temporisation: 5 s à 30 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5-2000 lux
- Température de fonctionnement: 0 °C à +70 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

- 1000 W
- 160 VA
- 200 VA
- 500 W
- 150 VA
- 200 VA

Reference

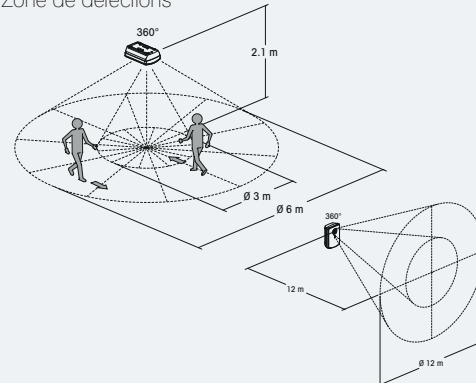
Model

OB135012 ECOMAT MINI_230 Vac., 50-60 Hz

Applications

Entrées, halls, bureaux, salles de réunion, salles de bains, couloirs...

Zone de détections



Luminaires LED avec détecteur

SPOTMAT LED



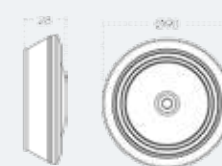
P.I.R.

Description

- Petit détecteur pour la maison avec LED incorporée.
- Il fonctionne avec des piles et ne nécessite ni câbles ni installation.
- Idéal pour l'intérieur des armoires, plans de cuisine, éclairage nocturne complémentaire dans les chambres, escaliers, couloirs, etc.
- Permet deux types de montage



Dimensions



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 3 x 1,5 V AAA
- Temporisation: fix 15 s.
- IP 20 EN 60529
- Sensibilité lumineuse: 10 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à 40 °C en mode consommation d'énergie 0,6 W
- Area: Ø 2 m

Reference

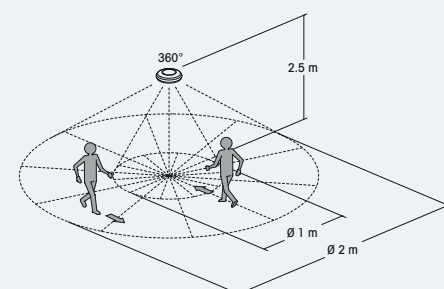
Model

OB135512 SPOTMAT LED

Applications

Intérieur armoire, lumière de courtoisie, couloirs, comptoirs de cuisine, lumière de chevet (Nursery)...

Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

Luminaire LED avec détecteur

PLADILED 96



P.I.R.

Description

- Solution intégrée de détecteur de mouvement + luminaire LED pour l'intérieur et l'extérieur.
- Remplacement direct du plafonnier existant. Il dispose d'un socle de connexion enfichable pour un plus grand confort et une plus grande rapidité d'installation.
- Recommandé pour les espaces intérieurs ou extérieurs sous plafond comme les terrasses ou les porches d'entrée.
- Inclut un contact avec potentiel pour contrôler une charge externe allant jusqu'à 800 W tel que des luminaires supplémentaires sur plusieurs étages ou couloirs, activer un signal acoustique ou autre.
- Réglage échelonné de la temporisation.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Nombre de LED : 96.
- Flux lumineux : 665 lm réels avec diffuseur.
- Couleur : Blanc
- Température de couleur : 5700-6300 K

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Consommation: 10 W
- Pouvoir de coupure: 5 A 230 Vac.
- Temporisation: 3 s à 15 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 44 selon EN 60529

Charges Maximales

- 800 W
- 240 VA
- 240 VA
- 800 W
- 240 VA

Reference

Model

OB135612 PLADILED 96_230 Va.c., 50 Hz

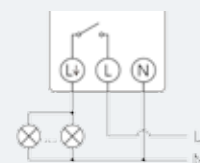
Applications

Entrées, paliers, porches, salles de bains, vestiaires...

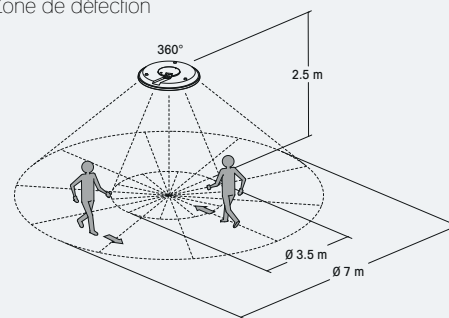
Dimensions



Connexions



Zone de détection



PLADI E27



Description

- Détecteur de mouvement intégrant une douille de lampe de type E-27.
- La technologie ultrasons permet une sensibilité accrue au moindre mouvement et le détecteur est installé de manière caché.
- Se pose en remplacement direct du plafonnier existant.
- Paramètres de réglage : Zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Temporisation: 8 s à 12 min.
- Sensibilité lumineuse: de 2 à 2.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- Indice de protection: IP 20 selon EN 60529

Charges Maximales

- 60 W
- 60 VA
- 23 W
- 15 VA

Reference

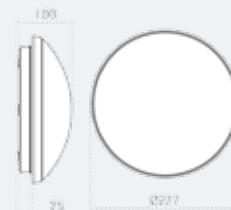
Model

OB136527 PLADI-E27

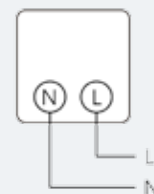
Applications

Entrées, paliers, porches, salles de bains, vestiaires...

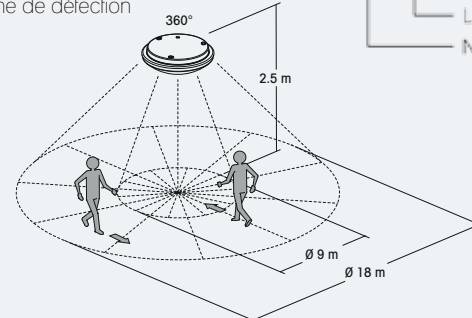
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DECOLED 72



P.I.R.

Description

- Solution intégrée de détecteur de mouvement + luminaire LED pour l'intérieur et l'extérieur.
- Installation en saillie sur un mur.
- Recommandé pour les espaces intérieurs ou extérieurs sous plafond comme les terrasses ou les porches d'entrée.
- Trois modes de fonctionnement : détecteur de mouvement seulement, détecteur crépusculaire seulement ou marche crépusculaire avec extinction temporisée après 2, 4, 6, ou 8 heures.
- Equipé d'un compensateur de température.
- Réglage échelonné de la temporisation.
- Paramètres réglables : temporisation et sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.
- Flux lumineux : 477 lm réels avec diffuseur.
- Couleur : Blanc. Température de couleur : 5700-6300 K.

Caractéristiques techniques

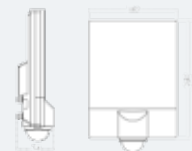
- Alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- Consommation: 8,5 W
- Temporisation: 3 s à 15 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5 à 1000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 44 selon EN 60529

Reference	Model
OB135712	DECOLED 72_230 Va.c., 50 Hz

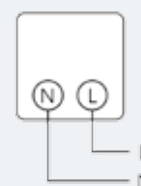
Applications

Entrées, paliers, couloirs, escaliers, halls...

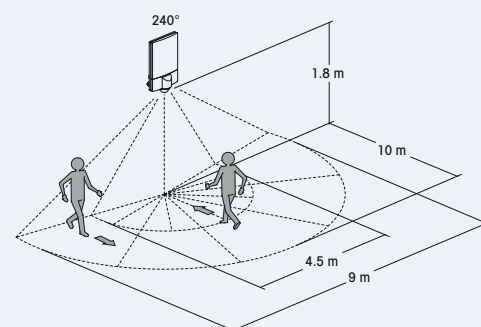
Dimensions



Connexions



Zone de détection



DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

Luminaires LED avec détecteur

PROXILED 8 / PROXILED 15



P.I.R.

Description

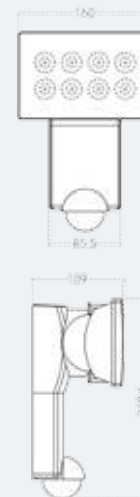
- Projecteur à haute puissance LED avec détecteur de mouvement intégré pour l'extérieur.
- Installation en saillie sur un mur avec protection IP55 contre l'entrée des poussières et jets d'eau selon EN60529.
- Recommandé pour les grandes surfaces extérieures comme les portes d'entrée, accès parking ou éclairage extérieur de sécurité.
- Projecteur fabriqué en aluminium moulé pour une plus grande robustesse et une dissipation de la chaleur générée par les LED.
- Equipé d'un compensateur de température.
- Réglage échelonné de la temporisation.
- Paramètres réglables : zone de détection, temporisation et sensibilité lumineuse.
- Limiteur de champ de détection inclus, il permet d'annuler la détection dans des zones spécifiques de la zone de détection.
- Flux lumineux **PROXILED 8**: 1.234 lm réels avec diffuseur.
- Flux lumineux **PROXILED 15**: 2.128 lm réels avec diffuseur.
- Couleur : Blanc.
- Température de couleur : 5000-6300 K.
- Rotation du projecteur et détecteur.

Caractéristiques techniques

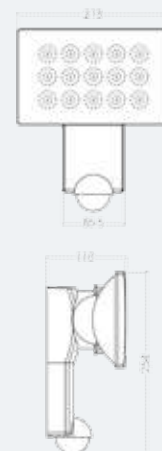
- Alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- PROXILED 8 Consommation: 20 W
- PROXILED 15 Consommation: 34 W
- Temporisation: 3 s à 15 min.
- Sensibilité lumineuse: de 5 à 1.000 lux
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Indice de protection: IP 55 selon EN 60529

Reference	Model	Luminous flux
OB135450	PROXILED 8_230 Va.c., 50 Hz, 20 W	1.234 lm real
OB135475	PROXILED 15_230 Va.c., 50 Hz, 34 W	2.128 lm real

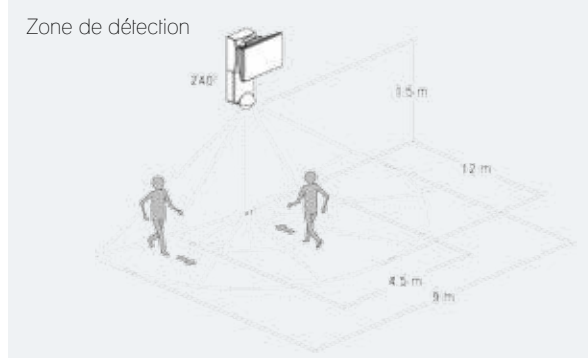
Dimensions Proxiled 8



Dimensions Proxiled 15



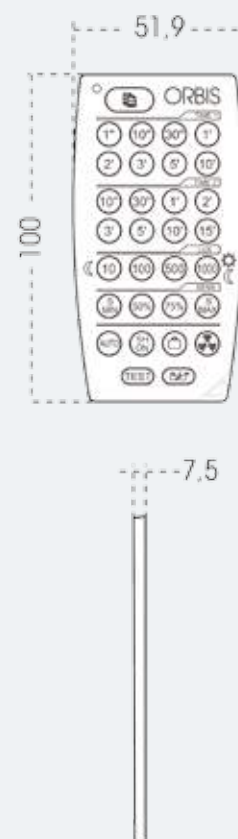
Connexions



MANDO CR


Description

- Télécommande pour réglage des paramètres sur les modèles CR compatibles: **PROXIMAT PRO CR, CIRCUMAT PRO CR, CIRCUMAT PRO CR 12M, DICROMAT +CR/2 +CR et MOVICAM CR.**
- Simplifie l'installation et la maintenance car il n'est pas nécessaire d'utiliser d'outils, échelle ou de démonter le détecteur pour son réglage.
- Une seule télécommande **MANDO CR** nous permet de contrôler tous les détecteurs de l'installation.
- Paramètres réglables : Temporisation sortie 1 et 2, sensibilité lumineuse et zone de détection.
- Modes de fonctionnement :
 - Test: Très pratique durant la mise en marche car le détecteur n'allumera pas l'éclairage mais le voyant LED de fonctionnement en captant du mouvement. Il permet de vérifier rapidement la zone de détection sans devoir attendre la fin de la temporisation.
 - La fonction copier-coller facilite le réglage des détecteurs avec les mêmes paramètres. Par exemple dans des installations comportant de nombreux détecteurs comme les hôtels, immeubles de logements et bureaux.
 - Marche permanente: très utile pour réaliser des tâches de maintenance, nettoyage, etc.
 - Vacances : Effectuera des allumages aléatoires pour simuler une présence durant les 3 heures suivantes en faisant descendre la luminosité.
 - Alarme : si une présence est détectée, la sortie du détecteur réalise des commutations rapides provoquant le clignotement de l'éclairage pour attirer l'attention des voisins, piétons et conducteurs.
 - Voyant de niveau de batterie par clignotement d'une LED.

Dimensions

Caractéristiques techniques

- Alimentation: Pile CR2025, 3V.
- Portée : environ 6 mètres.
- Temporisation 1: impulsion (1 s ON / 4 s OFF), 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min. and 10 min.
- Temporisation 2: 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min. and 15 min.
(Pour détecteur de 2 sorties seulement).

Reference

OB134712

Model

MANDO CR



CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION



Pag. 57

Chronothermostats - Écran tactile

Pag. 58

Chronothermostats - Numériques

Pag. 64

Chronothermostats - Analogiques

Pag. 65

Thermostats - Écran tactile

Pag. 66

Thermostats - Numériques

Pag. 67

Thermostats - Analogiques

Pag. 68

Accessoires

Pag. 70

Contrôleurs téléphoniques

Pag. 74

Détecteurs de gaz

Pag. 75

Sonneries

Pag. 75

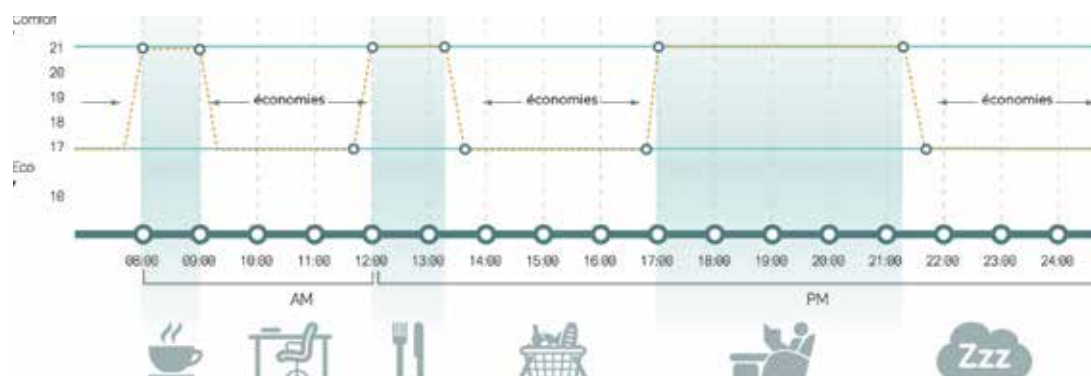
Éclairage de secours



UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Les dépenses de chauffage augmentent considérablement durant les mois d'hiver, allant jusqu'à représenter 40% de la consommation énergétique totale. La principale mesure d'économie à mettre en œuvre dans les installations de chauffage consiste à contrôler la température dans les logements, locaux ou bureaux. Ainsi, on estime qu'en réduisant la température d'un degré centigrade, on obtient une économie en chauffage de l'ordre de 6%.

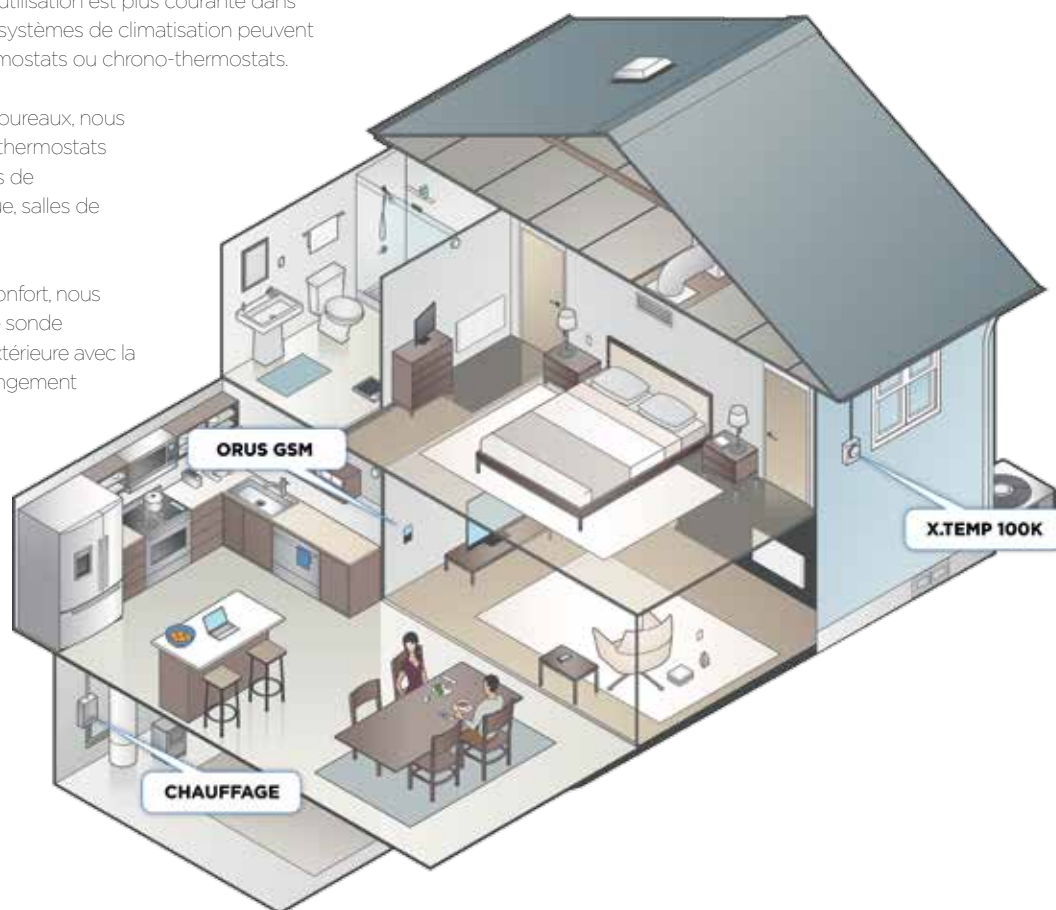
En outre, l'utilisation de thermostats ou de chronothermostats optimise au maximum le fonctionnement de l'installation de chauffage en améliorant son rendement. Les chronothermostats permettent d'établir des heures de mise en marche et d'arrêt de l'installation, on évitera ainsi d'oublier la chaudière allumée. Nous pouvons également programmer la température souhaitée à des heures ou jours de la semaine en fonction de notre activité, de sorte que la maison soit chauffée en nous réveillant le matin, en y rentrant, etc.



La température recommandée durant la journée se situe entre 19 et 21°C, durant la nuit ou de courtes absences du logement, l'installation de chauffage ne doit pas être arrêtée afin d'éviter une chute importante de la température, laquelle doit demeurer entre 15 et 17°C. Même si leur utilisation est plus courante dans les installations de chauffage, la plupart des systèmes de climatisation peuvent également être contrôlés au moyen de thermostats ou chrono-thermostats.

Hormis les applications domestiques ou de bureaux, nous pouvons trouver des thermostats et chronothermostats dans les serres ou élevages, cabines de relais de téléphonie, armoires de distribution électrique, salles de serveurs informatiques, etc.

Pour obtenir une plus grande sensation de confort, nous pouvons utiliser la régulation au moyen d'une sonde externe, laquelle comparera la température extérieure avec la température intérieure de sorte que tout changement de température à l'extérieur sera doucement compensé par le chronothermostat. Cette anticipation sur les besoins thermiques garantit le confort à l'intérieur du logement et un fonctionnement efficace de la chaudière. Les modèles programmables à partir d'un téléphone mobile sont plus simples à manipuler que les modèles programmables à partir du chronothermostat, comme par exemple le modèle ORUS GSM, lequel dispose en outre de la communication GSM pour contrôler le chauffage à distance dans des résidences secondaires ou installations isolées.



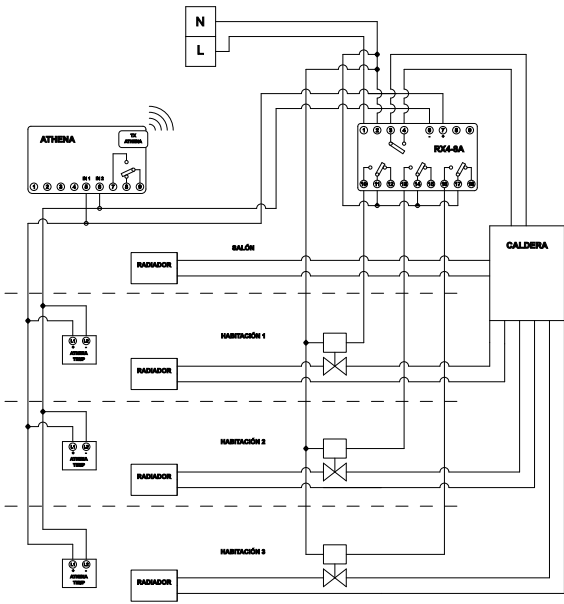
CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

CLIMAT ET DOMOTIQUE

CONTRÔLE DE TEMPERATURE DANS GÎTE RURAL

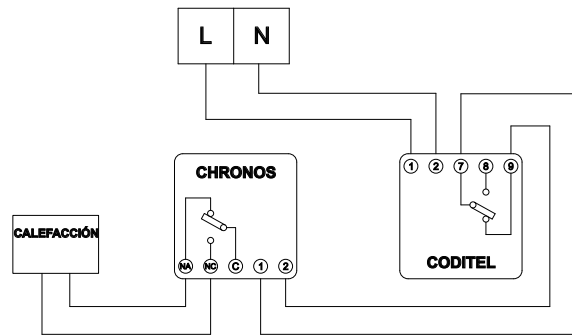
Dans les installations comportant plusieurs circuits de chauffage nous pouvons contrôler la température de chaque installation de manière indépendante, c'est le cas des gîtes ruraux, logements avec plusieurs étages ou bureaux. Dans ces installations nous utiliserons le modèle **ATHENA** comme chronothermostat principal dans le salon et le modèle **ATHENA TEMP** pour réguler la température jusqu'à 3 pièces (3 sondes).

Les sondes supplémentaires **ATHENA TEMP** installées dans chaque pièce permettent au locataire de varier de ± 3 °C la température générale programmée sur l'ATHENA placé dans le salon.



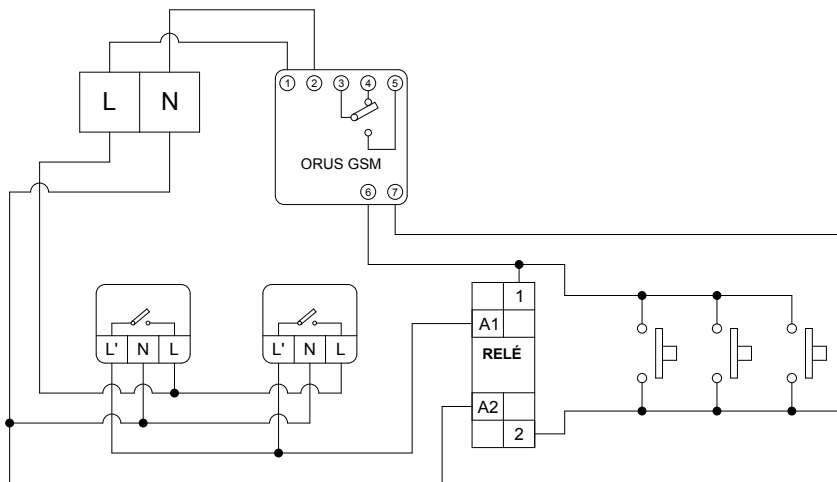
CHRONOTHERMOSTAT AVEC CONTRÔLE TELEPHONIQUE DANS RESIDENCE SECONDAIRE

Par son design attractif et sa simplicité de programmation par écran tactile, **CHRONOS** est le modèle idéal à installer dans les résidences secondaires. En combinaison avec **CODITEL**, nous pouvons anticiper l'activation du chauffage à distance afin que le logement soit chaud lorsque nous arriverons. Par ailleurs, nous pourrions le désactiver lorsqu'il ne sera pas nécessaire. Tout cela sans aucun frais pour l'utilisateur car **CODITEL** réagit aux appels en absence.



REGULATION DU CHAUFFAGE AVEC ALARME D'INTRUSION

Nous utiliserons le modèle **ORUS GSM** pour réguler, mettre en marche ou arrêter à distance le chauffage au moyen d'un téléphone mobile. Dans le cas présent, nous emploierons l'entrée auxiliaire pour activer un message d'alarme d'intrusion dans le logement au moyen de détecteurs de mouvement ou de relais de fin de course placés sur les portes et les fenêtres.



CHRONOS

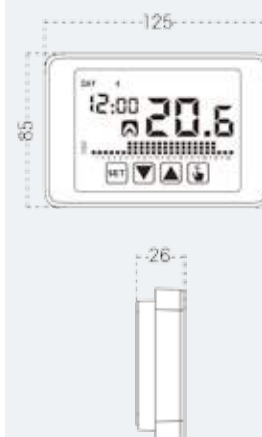
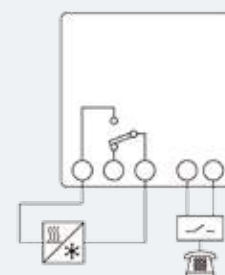

Description

- Grand écran tactile de couleur bleue.
- Écran rétroéclairé pour une meilleure visualisation, y compris dans l'obscurité.
- 7 programmes à configurer de manière très simple.
- 3 niveaux de température et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Fonction extinction ou marche temporisée.
- Enregistre les heures de fonctionnement pour établir des tâches de maintenance comme le nettoyage des filtres ou des injecteurs, révision des niveaux ou autres.
- Changement automatique heure hiver/été configurable.
- Verrouillage du clavier par mot de passe pour éviter des manipulations non autorisées.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant temporairement la programmation.
- Indicateur de niveau de pile et un temps de remplacement de 1 minute sans perte de mémoire.
- Entrée pour contrôle optionnel au moyen contrôleur téléphonique.
- Accessoires: Contrôleurs téléphoniques **CODITEL** (OB322800) ou **CODITEL 2** (OB322820).


Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 alkaline batteries LR6/AAA - 1,5 V
- Contact commuté 5 A 250 V.a.c.
- Temps minimum programmable: 1 h.
- Actualisation de la température: toutes les 60 secondes
- Température de régulation: +2 °C à +35 °
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB325600	CHRONOS

Dimensions

Connexions


MIRUS TOUCH


Description

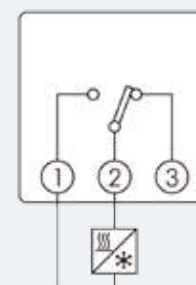
- Grand écran tactile rétroéclairé de couleur blanche avec réglage du contraste.
- Lecture facile de l'écran y compris dans l'obscurité.
- 7 programmes à configurer de manière très simple.
- Fonction copier-coller des programmes pour une plus grande rapidité dans la création des programmes.
- 2 niveaux de température et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Changement automatique heure hiver/été pour l'Europe ou désactivé.
- Verrouillage du clavier pour éviter des manipulations non autorisées.
- Indicateur de niveau de pile et un temps de remplacement de 1 minute sans perte de mémoire. Deux couleurs disponibles, blanc et anthracite.


Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 alkaline batteries LR6/AA de 1,5 V
- Contact commuté 10 A 250 V.a.c.
- Temps minimum programmable: 30 min.
- Actualisation de la température: toutes les 60 secondes
- Température de régulation: +5 °C à +35 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB325300	MIRUS TOUCH WHITE
OB325310	MIRUS TOUCH ANTRACITE

Dimensions

Connexions


CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

CHRONOTHERMOSTATS – NUMERIQUES

BIKO APP



Description

- Chronothermostat avec communication Bluetooth et programmation au moyen d'une application développée pour Smartphone ou tablette.
- Jusqu'à 6 scénarios journaliers programmables avec température indépendante pour les 7 jours de la semaine.
- Chaque scénario correspond aux activités quotidiennes les plus communes : se lever, quitter la maison, revenir pour manger, ressortir, revenir le soir et se coucher. Il suffit d'assigner la température souhaitée dans chaque scénario.
- Verrouillage du clavier par mot de passe pour éviter des manipulations non autorisées.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant de manière temporaire ou permanente la programmation.
- Compensation de lecture de température pour les pièces de grandes dimensions.
- Fonction arrêt et antigel.
- Actualisation de l'heure à partir de l'Application.
- Trois couleurs disponibles : blanc, anthracite et aluminium.
- Inclut cadres adaptateurs compatibles avec les séries de boîte d'encastrement suivantes:



BTICINO* (Living international, Axolute, Light et Matix) / VIMAR* (Idea, Rondo, Plana, Eikon et Arké) / LEGRAND* (Vela et Cross) / GEWISS* (Chorus Lux et Art) / AVE* (Sistema 44) / MAÎTRE* (* Marques propres n'appartenant pas à ORBIS.)

- Nécessite trois modules pour boîtier d'installation 503
- Application gratuite disponible sur: Google Play et App Store. Compatible avec: Android 4.4 ou supérieur, iOS pour iPhone 4S ou supérieur et iPad 3 ou supérieur.



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 alkaline batteries LR03/AAA de 1,5 V
- Contact commuté 5 A 250 Vac.
- Bluetooth 4.0
- Température de régulation: +5 °C à +35 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage dans boîte d'encastrement à 3 modules standard italien (503) ou à 4 x 2 pouces

A partir de l'application, nous pourrons...



Créer et modifier plusieurs BIKO APP



Configurer: Vacances, anti glace etc.



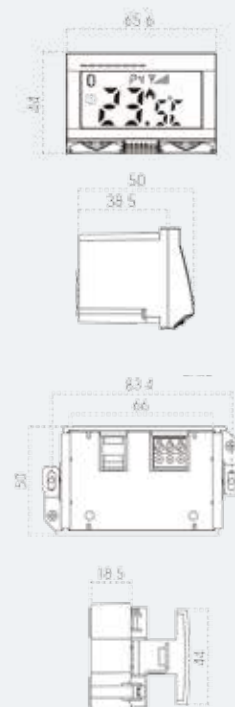
Programmer l'heure et la température de chaque scénario



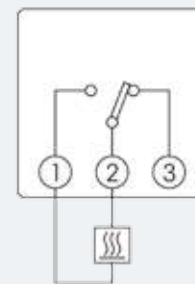
Sélectionner scénarios

Reference	Model
OB325800	BIKO APP WHITE
OB325810	BIKO APP ANTRACITE
OB325820	BIKO APP ALUMINIUM

Dimensions



Connexions



ORUS GSM



Description

- Chronothermostat avec communication GSM par carte SIM et programmation au moyen d'une application développée pour Smartphone.
- Les fonctions associées à la modalité GSM sont réalisées au moyen d'un appel téléphonique ou d'un SMS (espagnol et italien). Ecran LCD de grande taille pour une meilleure visualisation.
- 7 programmes avec 3 températures et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Dispose d'une entrée auxiliaire pour la connexion d'une sonde de température externe **X TEMP 100K**.
- Au lieu de la sonde de température, nous pouvons connecter un contact sans potentiel et recevoir des alarmes par SMS de détection de présence, de niveau d'eau, d'ouverture de portes, etc.
- Visualisation températures intérieure et extérieure avec **X TEMP 100K**.
- Enregistrement des températures max. et min. quotidiennes.
- Verrouillage du clavier par mot de passe pour éviter des manipulations non autorisées.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant temporairement la programmation
- Fonction arrêt ou marche temporisée. Alarme SMS pour défaillance tension de réseau.
- Enregistre les heures de fonctionnement pour établir des tâches de maintenance comme le nettoyage des filtres ou des injecteurs, révision des niveaux ou autres.
- Accessoires: Sonde externe de température **X TEMP 100K** (OB329907).
- L'application est disponible dans toutes les langues.
- Application gratuite disponible sur Google Play et App Store.

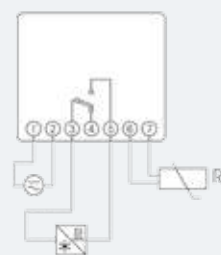
230V



Dimensions



Connexions



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 V.a.c., 50-60 Hz
- Contact commuté 8 A 250 V.a.c.
- Temps minimum programmable: 1 h. / Actualisation de la température: toutes les 20 secondes
- Echelle de mesure: sonde interne de 0 °C à +50 °C / Et sonde externe de -40 °C à +60
- Température de régulation: +2 °C à +35 °C / Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou dans boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable
- Module GSM quadri-bande (900 - 950 - 1800 - 1900 MHz)
- Consulter le pays d'utilisation pour les compatibilités avec le réseau de communication GSM local

A partir de cette application, vous pouvez...



Ajouter et modifier ORUS GSM.

Consulter la température intérieure et extérieure avec la sonde X TEMP.

Sélectionner le mode de fonctionnement et réguler la température manuellement.

Recevoir et consulter des alarmes de température, coupure/alimentation réseau et état entrée auxiliaire.

Configurer l'entrée auxiliaire pour les alarmes.

Ajouter jusqu'à 5 numéros destinataires des alarmes.

Reference	Model
OB324800	ORUS GSM

CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

CHRONOTHERMOSTATS – NUMERIQUES

ORUS RF



Description

- Basé sur le modèle **ORUS**, il incorpore une communication sans fil par radiofréquence avec le récepteur **RX1 8A** connecté à l'équipement de chauffage ou climatisation.
- La communication RF est idéale pour des installations existantes sans régulation de température car elle permet de connecter **ORUS RF** avec la chaudière ou la climatisation sans avoir besoin de câbles ou de travaux.
- Ecran LCD de grande taille pour une meilleure visualisation.
- 7 programmes avec 3 températures et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Enregistrement des températures max. et min. quotidiennes.
- Changement automatique heure hiver/été configurable.
- Verrouillage du clavier par mot de passe pour éviter des manipulations non autorisées.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant temporairement la programmation.
- Fonction arrêt ou marche temporisée.
- Indicateur de niveau de pile en pourcentage et un temps de remplacement de 1 min.
- Enregistre les heures de fonctionnement pour établir des tâches de maintenance comme le nettoyage des filtres ou des injecteurs, révision des niveaux ou autres.
- Accessoires: Récepteur radiofréquence avec une sortie **RX1 8A** (OB329904).



Dimensions



26.5

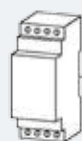
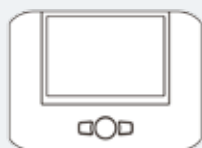


Caractéristiques techniques

- Alimentation: 1 pile 1,5 V AA (LR06)
- Contact commuté 8 A 250 Vac.
- Temps minimum programmable: 1 h.
- Actualisation de la température: toutes les 20 secondes
- Température de régulation: +2 °C à +35 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB324900	ORUS RF

Connexions



RX1 8A
RX4 8A



ORUS RF

CHAUFFAGE

RX1 8A



ORUS


Description

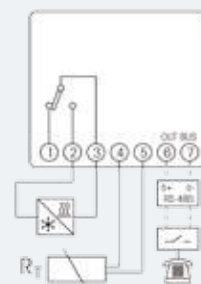
- Ecran LCD de grande taille pour une meilleure visualisation.
- 7 programmes avec 3 températures et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Permet le contrôle par sonde de température externe **X TEMP 100K**.
- Visualisation des températures intérieure et extérieure avec **X TEMP 100K**.
- Enregistrement des températures max. et min. quotidiennes.
- Changement automatique heure hiver/été configurable.
- Verrouillage du clavier par mot de passe pour éviter des manipulations non autorisées.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant temporairement la programmation.
- Fonction arrêt ou marche temporisée.
- Indicateur de niveau de pile en pourcentage et un temps de remplacement de 1 min. sans perte de mémoire.
- Entrée pour contrôleurs téléphoniques **GSM CODITEL** ou **CODITEL 2** qui permet d'activer ou de désactiver la programmation à distance.
- Accessoires: Contrôleurs téléphoniques **CODITEL** (OB322800) ou **CODITEL 2** (OB322820), sonde externe de température **X TEMP 100K** (OB329907).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 1 pile 1,5 V AA (LR06)
- Contact commuté 8 A 250 V.a.c.
- Temps minimum programmable: 1 h.
- Actualisation de la température: toutes les 20 secondes
- Echelle de mesure: sonde interne de 0 °C à +50 °C Et sonde externe -40 °C à +60 °C
- Température de régulation: +2 °C à +35 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB324500	ORUS WHITE
OB324510	ORUS ANTRACITE

Dimensions

Connexions


MIRUS


Description

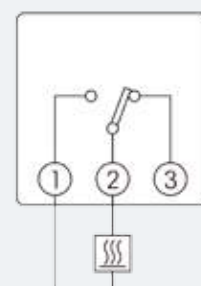
- Ecran LCD de grande taille rétroéclairé.
- Parfaite visualisation même dans l'obscurité.
- Simplicité de la programmation au moyen d'un sélecteur rotatif.
- 7 programmes avec 2 températures et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant de manière temporaire ou permanente la programmation.
- Indicateur de niveau des piles.
- Deux couleurs disponibles : blanc et anthracite.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 piles alcalines 1,5 V AA (LR06)
- Contact commuté 10 A 250 V.a.c. / Temps minimum programmable: 30 min.
- Actualisation de la température: toutes les 60 secondes
- Echelle de mesure: sonde interne de 0 °C à +50 °C
- Température de régulation: +5 °C à +35 °C / Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB324700	MIRUS WHITE
OB324710	MIRUS ANTRACITE

Dimensions

Connexions


CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

CHRONOTHERMOSTATS – NUMERIQUES

ATHENA



Description

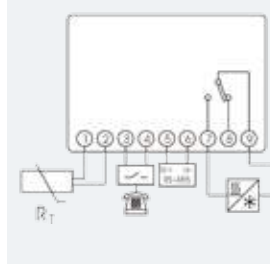
- Permet de contrôler indépendamment la température de 4 pièces au moyen des sondes **ATHENA TEMP** et communication **RS485**.
- Ecran LCD de grande taille pour une meilleure visualisation.
- 7 programmes avec 3 températures et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Permet le contrôle par sonde de température externe **X TEMP 100K**.
- **X TEMP 100K** permet de visualiser les températures intérieure et extérieure.
- Visualisation des températures max. et min. enregistrées durant la journée.
- Changement automatique heure hiver/été pour l'Europe ou désactivé.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant temporairement la programmation.
- Deux couleurs disponibles: blanc et aluminium.
- Indicateur de niveau de pile en pourcentage et un temps de remplacement de 2 min. sans perte de mémoire. Fonction arrêt ou marche temporisée.
- Enregistre les heures de fonctionnement pour établir des tâches de maintenance comme le nettoyage des filtres ou des injecteurs, révision des niveaux ou autres.
- Entrée pour contrôleurs téléphoniques **GSM CODITEL** ou **CODITEL 2** qui permet d'activer ou de désactiver la programmation à distance.
- Accessoires: Sondes supplémentaires **ATHENA TEMP** (OB329903), émetteur rf **TX ATHENA** (OB329902), récepteur RF avec 4 sorties **RX4 8A** (OB329905), récepteur RF avec 1 sortie **RX1 8A** (OB329904), contrôleurs téléphoniques **CODITEL** (OB322800) ou **CODITEL 2** (OB322820), sonde externe de température **X TEMP 100K** (OB329907).



Dimensions



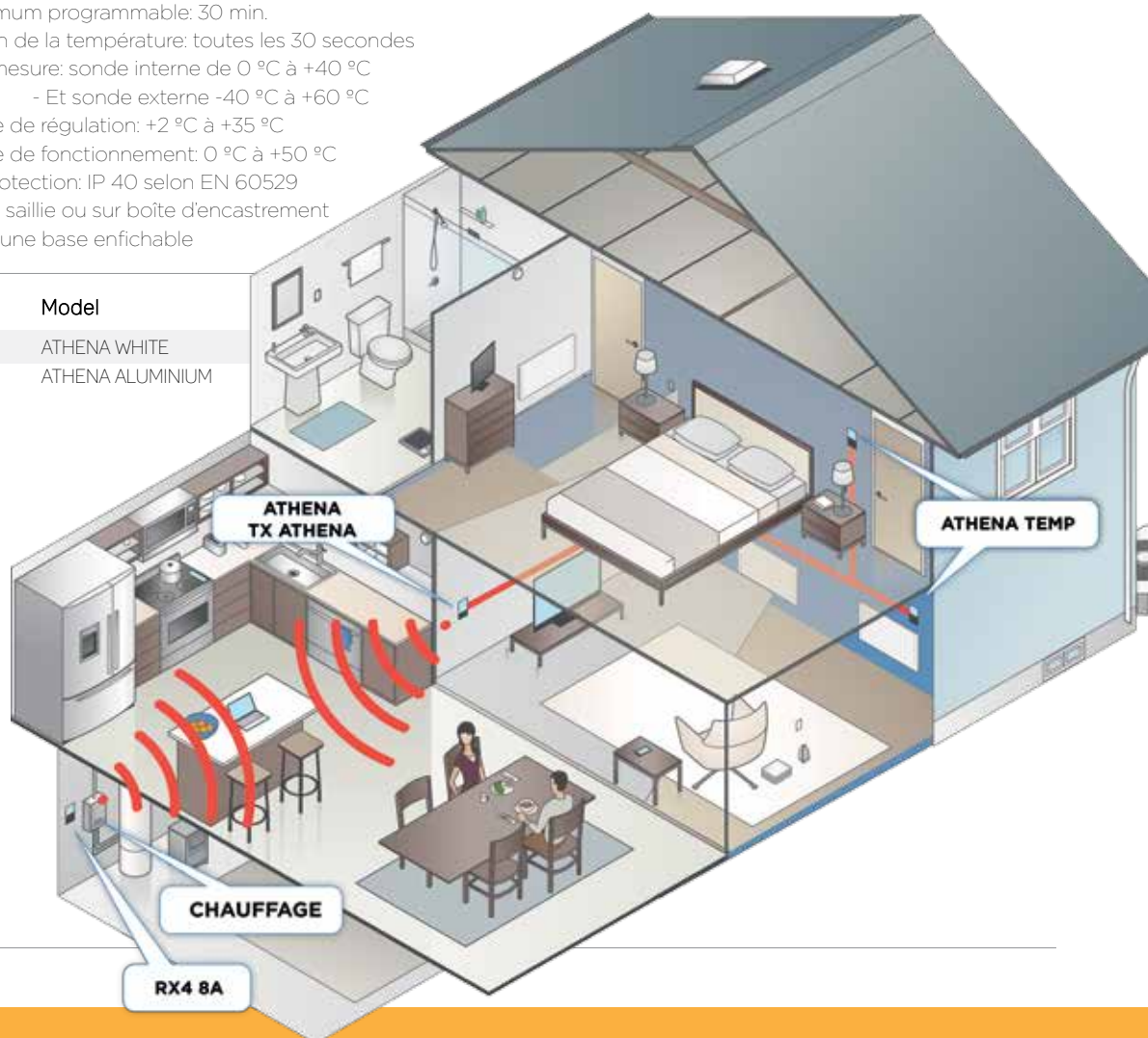
Connexions



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 piles alcalines 1,5 V AAA
- Contact commuté 8 A 250 V a.c.
- Temps minimum programmable: 30 min.
- Actualisation de la température: toutes les 30 secondes
- Echelle de mesure: sonde interne de 0 °C à +40 °C
 - Et sonde externe -40 °C à +60 °C
- Température de régulation: +2 °C à +35 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB324200	ATHENA WHITE
OB324220	ATHENA ALUMINIUM



KRON PLUS



Description

- Chronothermostat pour montage dans boîte d'encastrement à 3 modules standard italien (503) ou de 4 x 2 pouces.
- Nécessite trois modules.
- Ecran LCD offrant une parfaite visibilité.
- 8 programmes avec 2 températures et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant temporairement la programmation.
- Changement automatique heure hiver/été pour l'Europe.
- Verrouillage du clavier par mot de passe pour éviter des manipulations non autorisées.
- Indicateur de niveau des piles.
- Mémoire de 10 minutes pour le remplacement des piles.
- Trois couleurs disponibles: blanc, anthracite et aluminium.
- Inclut cadres adaptateurs compatibles avec les séries de boîte d'encastrement suivantes:

- BTICINO* (Living international, Axolute, Light et Matix) / VIMAR* (Idea, Rondo, Plana et Eikon) / LEGRAND* (Vela et Cross) / GEWISS* (Chorus Lux et Art) / MASTER* (*Marques propres n'appartenant pas à ORBIS.)

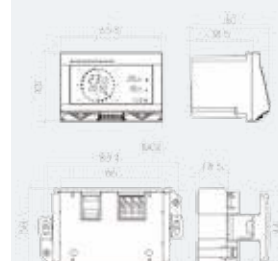
- Entrée pour contrôleurs téléphoniques **GSM CODITEL** ou **CODITEL 2** qui permet d'activer ou de désactiver la programmation à distance.
- Accessoires: Contrôleurs téléphoniques **CODITEL** (OB322800) ou **CODITEL 2** (OB322820).

Caractéristiques techniques

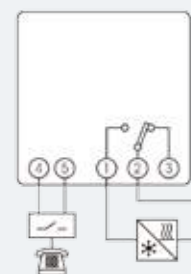
- Alimentation: 2 piles alcalines 1,5 V AAA (LR03)
- Contact commuté 5 A 250 Vac.
- Temps minimum programmable: 1 h. Actualisation de la température 60 s.
- Température de régulation: from +5 °C à +35 °C / Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage dans boîte d'encastrement à 3 modules standard italien (503) ou de 4 x 2 pouces

Reference	Model
OB322500N	KRON PLUS WHITE
OB322510N	KRON PLUS ANTRACITE
OB322520N	KRON PLUS ALUMINIUM

Dimensions



Connexions



CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

CHRONOTHERMOSTATS – NUMERIQUES

DECO CRONO



230V

Description

- Chronothermostat pour montage dans boîte de mécanisme.
- Design attractif et programmation simple par menus de texte.
- Écran LCD bleu rétroéclairé à visibilité claire.
- 8 programmes avec 2 températures et antigel pour éviter le gel des conduits.
- Peut fonctionner comme un thermostat en annulant temporairement la programmation.
- Changement d'heure hiver/été automatique pour l'Europe, désactivé ou programmable.
- Mode de fonctionnement: ON/OFF permanent ou vacances jusqu'à 31 jours.
- Correction de sonde interne de ± 5 °C.
- Programmation en espagnol, anglais ou portugais.
- En cas de coupure d'alimentation, **DECO CRONO** mémorise la programmation.
- Le modèle **DECO CRONO_503** inclut des cadres adaptateurs compatibles avec les séries de mécanisme suivantes:

BTICINO* (Living international, Livinglight, Livinglight Air, Livinglight Tech, Axolute, Axolute Air et Matix) / VIMAR* (Idea, Rondo, Plana, Eikon et Arké) / LEGRAND* (Vela et Cross) / GEWISS* (Chorus Lux, Art et One) (* Marques propres étrangères à ORBIS.)

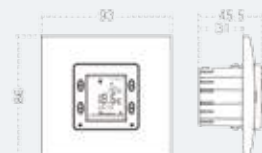
- Nécessite trois modules.
- **DECO CRONO_503** inclut des cadres frontaux en couleur blanche et anthracite.
- Accessoire: Boîte en saillie 65x65 mm. (OB280450) pour **DECO CRONO**.

Caractéristiques techniques

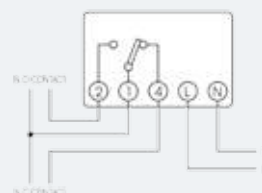
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Contact commuté 8 (2) A 250 Vac.
- Temps minimum programmable: 30 min.
- Actualisation de la température: toutes les 60 secondes
- Température de régulation: +2 °C à +55 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +40 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Model
OB350210	DECO CRONO Installation box 65x65 mm.
OB350220	DECO CRONO_503

Dimensions



Connexions



CHRONOTHERMOSTATS – ANALOGIQUES

LYRA



Description

- Chronothermostat analogique simple à programmer par déplacement de segments.
- Un seul programme à répétition journalière avec deux températures, jour et nuit.
- Commande manuelle à 3 positions: arrêt, température jour ou température nuit.
- Voyant d'état de batterie.

Caractéristiques techniques

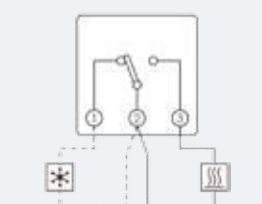
- Alimentation: 2 alcaline batteries 1,5 V AA (LR06)
- Contact commuté 5 A 250 Vac.
- Temps minimum programmable: 15 min.
- Température de régulation: +0 °C à +40 °C
- Température de fonctionnement: de -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB325000	LYRA WHITE

Dimensions



Connexions



THALOS


Description

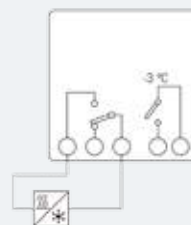
- Grand écran tactile rétroéclairé de couleur bleue avec chiffres de grande taille et icônes de programmation.
- Parfaite lisibilité même dans l'obscurité.
- Ne nécessite pas de programmation, il suffit de sélectionner la température souhaitée.
- Bornes pour réduction de la température nocturne, activation par interrupteur horaire.
- Réduit la température de 3 °C.
- Dispose d'une température antigel pour éviter le gel des conduites.
- Verrouillage du clavier par mot de passe pour éviter des manipulations non autorisées.
- Indicateur de niveau de pile.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 alcaline batteries 1,5 V AAA (LR03)
- Contact commuté 5 A 250 Vac.
- Actualisation de la température: toutes les 60 secondes
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Température de régulation: +5 °C à +35 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB325400	THALOS WHITE

Dimensions

Connexions


THERMOSTATS – NUMERIQUES

NEO ML+

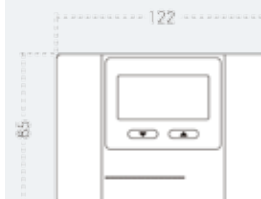
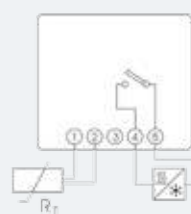

Description

- Compatible avec systèmes de chauffage par plancher rayonnant (eau ou électrique) avec la sonde **X TEMP 10K**. Permet un contrôle par sonde de température externe **X TEMP 10K**.
- Ecran LCD de grande taille et simplicité de programmation.
- Température antigel, confort et économie.
- Trois couleurs disponibles: blanc, aluminium et anthracite.
- Accessoires : Sonde de température pour plancher rayonnant **X TEMP 10K** (OB320055).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 alcaline batteries 1,5 V AAA (LR03)
- Contact commuté 5 A 250 Vac.
- Actualisation de la température: toutes les 70 secondes
- Température de régulation : avec sonde interne de +5 °C à +35 °C
Et sonde externe de +5 °C à +45 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement au moyen d'une base enfichable.

Reference	Model
OB324400	NEO ML + WHITE
OB324410	NEO ML + ANTRACITE
OB324420	NEO ML + ALUMINIUM

Dimensions

Connexions


CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

THERMOSTATS – NUMERIQUES

TEK / TEK SW



Description

- Thermostat électronique pour montage dans boîte d'encastrement à 3 modules standard italien (503) ou de 4 x 2 pouces.
- Nécessite trois modules.
- Permet de régler la température souhaitée au moyen d'un sélecteur rotatif.
- Dispose d'un mode nocturne qui réduit de 5 °C la température sélectionnée.
- Voyant LED d'état de la pile.
- **TEK** intègre un interrupteur manuel: ON, OFF et mode nocturne.
- **TEK SW** intègre un interrupteur manuel: chauffage, climatisation et mode nocturne.
- Trois couleurs disponibles: blanc, anthracite et aluminium.
- Inclut cadres adaptateurs compatibles avec les séries de boîte d'encastrement suivantes:

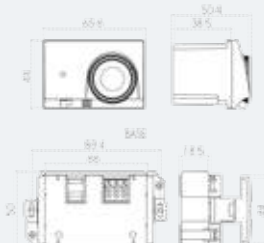
BTICINO* (Living international, Axolute, Light et Matix) / VIMAR* (Idea, Rondo, Plana et Eikon) / LEGRAND* (Vela et Cross) / GEWISS* (Chorus Lux et Art) (*Marques propres n'appartenant pas à ORBIS).

Caractéristiques techniques

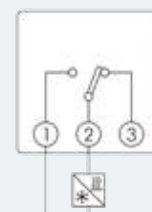
- Alimentation: 2 piles 1,5 V AAA (LR03)
- Contact commuté 5 A 250 V.a.c.
- Température de régulation: +5 °C à +30 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage dans boîte d'encastrement à 3 modules standard italien (503) ou de 4 x 2 pouces

Reference	Model	Commande manuelle
OB322600	TEK WHITE	ON/OFF/NOCTURNE
OB322610	TEK ANTRACITE	ON/OFF/NOCTURNE
OB322620	TEK ALUMINIUM	ON/OFF/NOCTURNE
OB322700	TEK SW WHITE	CHAUFF./CLIMAT./NOCTURNE
OB322710	TEK SW ANTRACITE	CHAUFF./CLIMAT./NOCTURNE
OB322720	TEK SW ALUMINIUM	CHAUFF./CLIMAT./NOCTURNE

Dimensions



Connexions



DECO TERMO



230V

Description

- Thermostat pour montage dans une boîte de mécanisme.
- Écran LCD bleu rétroéclairé à visibilité claire. Programmation simple par menus de texte.
- Réglage de l'éclairage de l'écran (élevé ou faible).
- Sélection manuelle de température de confort, économie ou antigel.
- Changement d'heure hiver/été automatique pour l'Europe, désactivé ou programmable.
- Mode de fonctionnement: ON/OFF permanent ou vacances jusqu'à 31 jours.
- Correction de sonde interne de ± 5 °C.
- **DECO TERMO_503** inclut des cadres adaptateurs compatibles avec: BTICINO* (Living international, Livinglight, Livinglight Air, Livinglight Tech, Axolute, Axolute Air et Matix) / VIMAR* (Idea, Rondo, Plana, Eikon et Arké) / LEGRAND* (Vela et Cross) / GEWISS* (Chorus Lux, Art et One) (*Marques propres étrangères à ORBIS)
- **DECO TERMO_503** inclut des cadres frontaux en couleur blanche et anthracite.
- Accessoire: Boîte en saillie 65x65 mm. (OB280450) pour **DECO TERMO**.
- Nécessite trois modules.

Caractéristiques techniques

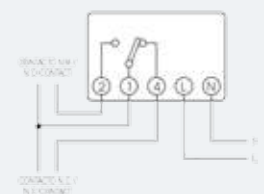
- Alimentation: 230 V.a.c., 50 Hz
- Contact commuté 8 (2) A 250 V.a.c.
- Actualisation de la température: toutes les 60 secondes
- Température de régulation: +2 °C à +55 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à +40 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Model
OB350410	DECO TERMO Installation pot de 65x65 mm.
OB350420	DECO TERMO_503

Dimensions



Connexions



CLIMA



Description

- Thermostat d'ambiance de petite taille et design compact de grande précision.
- Fonctionnement par membrane à gaz, ce qui les rend fiables et durables en précision.
- Ne nécessitent pas d'alimentation électrique.
- Permet de bloquer la température pour éviter des manipulations.
- **CLIMA MLI** comporte un voyant de fonctionnement.
- Différentes solutions disponibles:



Connexions:



Caractéristiques techniques

- Contact commuté: **CLIMA ML** 16 A 250 Vac.
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- - Autres modèle **CLIMA**: 10 A 250 Vac.
- Montage en saillie ou sur boîte d'encastrement
- Température de régulation: +5 °C à +30 °C
- Température de fonctionnement: 0 °C à + 50 °C

Reference	Model	Commande manuelle
OB320422	CLIMA ML	Sans
OB320522	CLIMA MLI	ON/OFF
OB320622	CLIMA MLW	ON/OFF + chauff./climat.
OB321232	CLIMA FANCOIL	chauff./climat. + 2 vitesses

Dimensions



ACCESSOIRES

ATHENA TEMP



Description

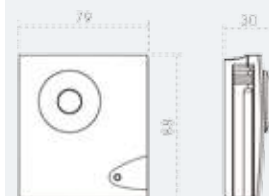
- Sonde pour le contrôle de température par zones avec **ATHENA**.
- Permet d'établir ± 3 °C par rapport à la température fixée sur **ATHENA**.
- Connexion Bus à 2 fils en série RS485 pour connexion avec **ATHENA**.
- Indicateur de niveau de pile.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 piles 1,5 V AAA
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage en saillie sur un mur au moyen d'une base enfichable

Reference	Model
OB329903	ATHENA.TEMP

Dimensions



Connexions



CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

ACCESSOIRES

TX ATHENA



Description

- Emetteur radiofréquence connecté au modèle **ATHENA** qui permet la communication sans fil avec la chaudière ou appareil de climatisation.
- Compatible avec les récepteurs **RX1 8A** et **RX4 8A**.

Caractéristiques techniques

- Alimentation via **ATHENA**
- Fréquence: ASK 433,92 MHz
- Portée de 300 m. à découvert
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C

Reference	Model
OB329902	TX ATHENA

RX1 8A



Description

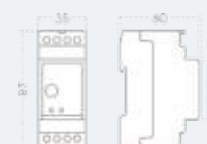
- Récepteur radiofréquence de **TX ATHENA** pour le contrôle du chauffage ou de la climatisation.
- Equipé d'un relais commuté de 8 ampères.
- Voyant LED d'état de fonctionnement.
- Accessoires: Boîtier saillie en polyester à 2 modules (OB140601)

Caractéristiques techniques

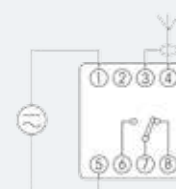
- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz 1 Contact commuté 8 A
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN, 2 modules.

Reference	Model
OB329904	RX1 8A

Dimensions



Connexions



RX4 8A



Description

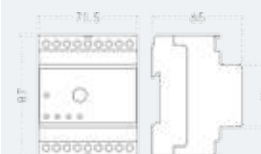
- Récepteur radiofréquence de **TX ATHENA** pour contrôler jusqu'à 4 circuits de chauffage ou climatisation.
- Connexion sans fils avec **ATHENA**. Option câblée via un port RS485.
- Equipé d'un relais simple et de trois relais commutés de 8 ampères.
- Voyant LED d'état de fonctionnement de l'équipement, 4 autres voyants indiquant l'état des sorties.
- Antenne incluse.

Caractéristiques techniques

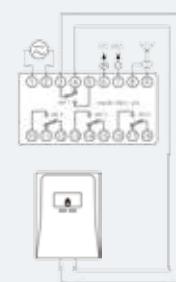
- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN, 4 modules

Reference	Model
OB329905	RX4 8A

Dimensions



Connexions



RX ANT



Description

- Accessoire antenne pour augmenter la portée du **RX1 8A** ou **RX4 8A**.
- Fixation au moyen de vis.

Caractéristiques techniques

- Fréquence 433.92 +10 MHz
- Impédance 50 Ω
- Longueur câble 4,5 m

Reference	Model
OB329906	RX ANT

XTEMP 10K



Description

- Sonde de température compatible avec **NEO ML+** pour le contrôle de la température extérieure ou de plancher rayonnant.
- Nécessaire pour que le thermostat compense les variations de température extérieures. Cette anticipation sur les besoins thermiques garantit le confort à l'intérieur du logement et un fonctionnement efficace de la chaudière.

Caractéristiques techniques

- Type de sonde: NTC (10k Ω a 25 °C)
- Température de fonctionnement: -40 °C à +60 °C
- Longueur 4 m, section 1 mm².
- Degré de protection: IP 66 selon EN 60529

Reference	Model
OB320055	XTEMP 10K

XTEMP 100K



Description

- Sonde de température externe compatible avec **CHRONOS**, **ORUS**, **ORUS RF**, **ORUS GSM** et **ATHENA**.
- Nécessaire pour que le thermostat ou chrono thermostat compense les variations de température extérieures. Cette anticipation sur les besoins thermiques garantit le confort à l'intérieur du logement et un fonctionnement efficace de la chaudière.

Caractéristiques techniques

- Type de sonde: NTC (100k Ω a 25 °C)
- Température de fonctionnement: -40 °C à +60 °C
- Longueur 2 m, section 1 mm².
- Degré de protection: IP66 selon EN 60529

Reference	Model
OB329907	XTEMP 100K

CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

CONTROLEURS TELEPHONIQUES

UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Ce dispositif permettra de contrôler et de connaître l'état dans lequel se trouvent les appareils de votre foyer ou commerce via un appel téléphonique ou un SMS.

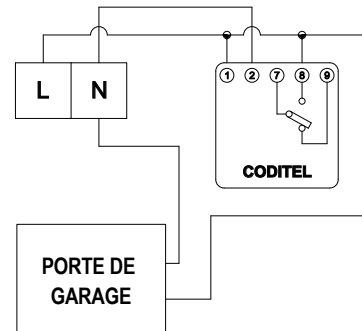
Lorsqu'un utilisateur autorisé passe un appel, **CODITEL** active n'importe quel circuit électrique connecté à sa sortie sans répondre à l'appel, le téléphone mobile se transforme ainsi en une télécommande sans aucun frais pour le client final. **CODITEL 2** comporte 2 sorties numériques, 1 entrée analogique et 2 entrées numériques. Il intègre une alarme SMS d'absence de tension réseau:

- Activation/désactivation du système de chauffage dans une résidence secondaire.
- Automatisation de l'arrosage dans les jardins.
- Contrôle de température dans les chambres froides.
- Alarme de vide dans les distributeurs automatiques.
- Contrôle de niveau dans les puits et réservoirs pour l'arrosage agricole.
- Ouverture de portes d'accès ou de parking dans les copropriétés ou bureaux.
- Lecture de la consommation par SMS.
- Incidents dans les installations isolées comme les relais de téléphonie.
- Systèmes d'alimentation automatique des animaux dans les exploitations agricoles.
- Surveillance de la température ou de l'humidité dans les serres.
- Intrusion dans un logement ou commerce.
- Contrôle de la température, l'humidité, la pression, le flux, le niveau, etc.
- Eclairage de nuit de terrains de sport ou terrains de golf.

ACCES DANS PARKING DE COPROPRIETE

Une application simple et utile de **CODITEL** consiste en le contrôle d'accès dans des parkings via un appel en absence, de sorte que le téléphone mobile se transforme en une télécommande pour ouvrir la porte de parking sans aucun frais pour l'utilisateur. **CODITEL** réagira seulement lorsqu'il reconnaîtra l'appel d'un numéro autorisé.

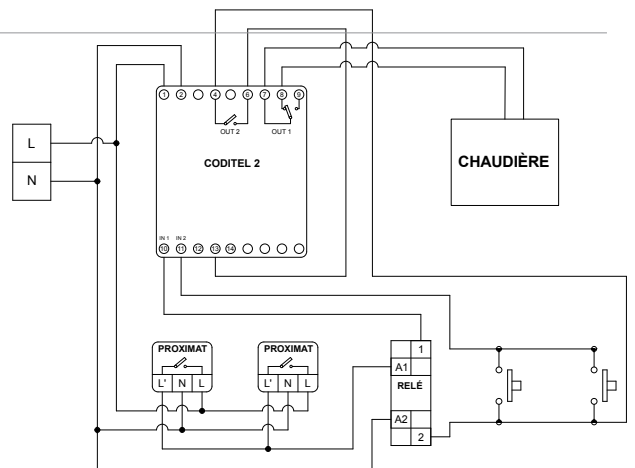
Nous supprimons ainsi les opérations, problèmes et frais associés aux télécommandes dans les immeubles de bureaux, copropriétés, etc.



CONTRÔLE DU CHAUFFAGE AVEC ALARME D'INTRUSION

Dans cet exemple, nous pourrions activer ou désactiver au moyen d'un SMS le système de chauffage dans un logement en utilisant **CODITEL 2**. En outre, si nous connectons en parallèle des détecteurs de mouvement situés dans les couloirs et l'entrée principale et des fins de course associées à des portes et des fenêtres, nous recevrons un SMS d'alarme d'intrusion. Cette alarme peut être armée ou désarmée via un appel en absence.

Nous configurerons le système d'alarme avec **PROXIMAT** comme détecteur de mouvement au niveau de l'accès principal et des couloirs connecté à l'entrée 10. Pour différencier les alarmes nous connecterons les fins de course des portes et fenêtres à l'entrée 11.

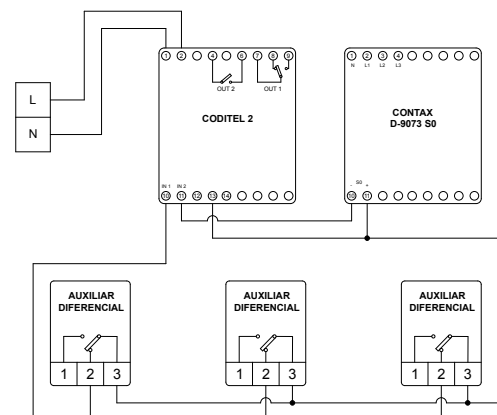


DETECTION DE PANNES ET COMPTEUR D'ENERGIE

Dans le secteur tertiaire il existe de nombreuses applications comme les stations-services, restaurants, boutiques, etc. dans lesquelles le contrôleur téléphonique **CODITEL 2** sera un élément indispensable pour la connaissance immédiate de l'arrêt des protections du tableau électrique, recevoir des SMS périodiques de la consommation énergétique de l'installation ou même recevoir des avis en cas de coupure d'électricité.

Un compteur d'énergie avec sortie d'impulsions SO comme le **CONTAX D-9073 SO** nous permettra d'obtenir les informations de consommation de l'installation via la réception de SMS quotidiens ou hebdomadaires. Nous utiliserons des contacts auxiliaires sur les disjoncteurs différentiels et magnéto-thermiques des circuits critiques dont nous souhaiterions recevoir des alarmes d'arrêt.

Sur l'ENTREE 1 nous associerons les contacts auxiliaires des disjoncteurs différentiels et magnéto-thermiques du bornier (borne 10). Sur l'ENTREE 2, nous connecterons la sortie d'impulsions de **CONTAX D-9073 SO** (borne 11).



CODITEL

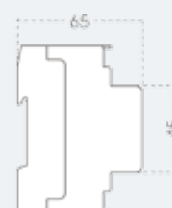
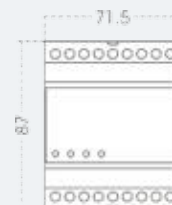
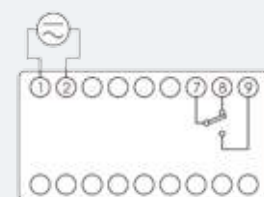

Description

- Contrôleur téléphonique à une sortie.
- A partir du profil administrateur nous pourrions : enregistrer/supprimer des utilisateurs, configurer un SMS de réponse avec des informations sur l'état, modifier le mot de passe d'accès, SMS de défaut d'alimentation et autres.
- Fonctions du relais : bi-stable ON/OFF ou temporisé à partir d'une seconde.
- C'est un système sûr car il réagit seulement avec les 100 numéros préalablement autorisés.
- Batterie de réserve d'une heure.
- Voyant LED indiquant: signal GSM et état de la sortie. Antenne externe incluse.
- Le relais agit en appuyant sur le bouton en façade, avec un appel en absence ou un SMS.
- Pour fonctionner, il requiert une carte SIM adaptée au trafic téléphonique.
- Accessoires: Antenne **CODITEL** (OB329913).

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 V.a.c., 50-60 Hz
- Contact commuté 8 (5) A 250 V.a.c.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN, 4 modules
- Module GSM quadri-bande (900-950-1800-1900 MHz)
- Consulter le pays d'utilisation pour les compatibilités avec le réseau de communication GSM local

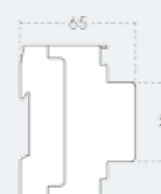
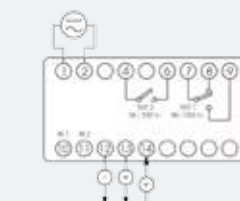
Reference	Model
OB322800	CODITEL

Dimensions

Connexions


CODITEL 2


Description

- Caractéristiques identiques au **CODITEL** plus 2 sorties numériques de relais commuté, 1 entrée analogique et 2 entrées numériques.
- Connaissance immédiate des alarmes et gestion à distance des installations isolées ou sans surveillance physique. Les alarmes sont du type message texte ou appel téléphonique.
- Nous pouvons programmer les entrées et sorties en fonction de situations ou événements.
- Envoi programmé de messages d'information sur l'état de l'installation.
- A partir de l'administrateur, il autorise jusqu'à 60 utilisateurs à agir. Pour la réception des alarmes nous pouvons configurer 10 numéros prioritaires.
- La configuration et la création d'évènements s'effectuent de manière simple et intuitive à partir d'un ordinateur et au moyen du logiciel de Configuration CODITEL. Logiciel disponible sur www.orbises.com
- **CODITEL 2** dispose d'un port USB (type mini B) pour le connecter à un ordinateur.
- Les 2 sorties permettent de contrôler deux installations de manière simple à partir d'un téléphone mobile. Il est idéal pour le contrôle du chauffage et de l'arrosage dans les résidences secondaires, on peut y ajouter le contrôle d'intrusion et de fuites en utilisant les entrées numériques.
- Compteur d'heures de fonctionnement pour les deux sorties avec alarme configurable.
- Les entrées numériques peuvent être connectées à des capteurs de présence pour détecter les intrusions, à des détecteurs d'eau ou de gaz pour déceler des fuites, à des fins de course pour le réapprovisionnement des distributeurs automatiques, à des compteurs d'impulsions de compteurs d'énergie, gaz ou eau, etc.
- Entrées numériques configurables: lecture d'impulsions, sans tension, de 40 V c.c. au maximum ou collecteur ouvert.
- Nous pouvons contrôler des niveaux max. et min. de température dans une chambre froide ou dans le congélateur d'un commerce d'alimentation, eau ou aliments pour animaux d'une exploitation agricole, de liquides dans des installations d'arrosage ou l'industrie, etc.

Dimensions

Connexions


>>>>

CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

TELEPHONE CONTROLLERS

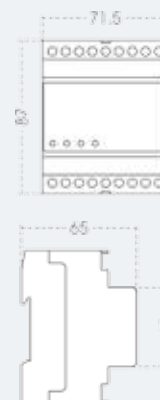
CODITEL 2



Description

- Entrée analogique 0-10 V ou 0-20 mA.
- Voyant LED indiquant : signal GSM, état des sorties et état des entrées numériques.
- Antenne externe incluse.
- Accessoires: Antenne **CODITEL** (OB329913).
- Le logiciel nous permettra de: Créer et modifier différents **CODITEL 2**. Gérer profils: administrateur, utilisateur et maintenance. Configurer les entrées. Programmer le fonctionnement des sorties. Créer des alarmes: selon état des entrées (analogique et numériques), compteur de temps et compteur d'impulsions. Programmer un SMS périodique d'information avec lecture des entrées sur: temporisation, impulsions, état des entrées ou sorties numériques ou lecture sur entrée analogique

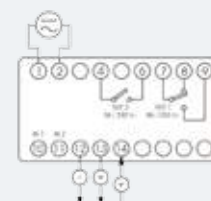
Dimensions



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
- Entrées numériques:
 - Tension max: 40 Vdc.
 - Tension max. pour niveau logique bas: 4Vdc.
 - Tension min. pour niveau logique haut: 5 Vcc.
- Entrée analogique:
 - Tension max. applicable: 11 Vdc.
 - Impédance avec tension: 100 kΩ
 - Courant max: 25 mA
- Sortie 1 commutée 8 A 250 Vac.
- Sortie 2 N/O 5 A 250 VAC
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 40 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN, 4 modules
- Module GSM quadri-bande (900-950-1800-1900 MHz)
- Consulter le pays d'utilisation pour les compatibilités avec le réseau de communication GSM local

Connexions



Reference	Model
OB322820	CODITEL 2

ANTENNE CODITEL



Description

- Accessoire antenne pour augmenter la couverture du signal de **CODITEL**.
- Fixation au moyen de vis.

Caractéristiques techniques

- Longueur câble: 3m.

Reference	Model
OB329913	CODITEL ANTENA

MA 16



Description

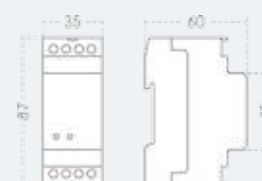
- Associé à **CODITEL** ou **CODITEL 2**, il permet d'augmenter la capacité de coupure jusqu'à 16 ampères.
- Equipé d'un relais simple N/A.
- S'active par contact libre de potentiel.
- Voyant LED: alimentation et état du relais.
- Accessoires: Boîtier saillie en polyester 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

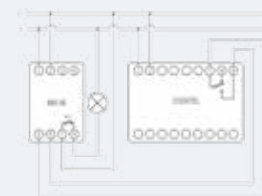
- Alimentation: 230 Vac, 50-60 Hz
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 41 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN, 2 modules

Reference	Model
OB329912	MA 16

Dimensions



Connexions



CLIMAT, DOMOTIQUE ET INSTALLATION

DETECTEURS DE GAZ

UTILISATIONS ET APPLICATIONS

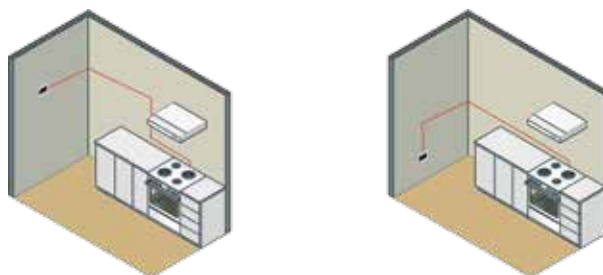
Le gaz est un combustible très présent dans notre activité quotidienne. Nous pouvons le trouver dans les chauffe-eaux, systèmes de chauffage, brûleurs de cuisinière ou fours, bateaux, caravanes, etc., tant dans les restaurants que dans les logements et l'industrie.

Le problème est que les gaz sont incolores, parfois inodores et presque toujours dangereux. Une fuite de gaz implique des risques très élevés d'asphyxie ou d'explosion et peut provoquer des tragédies si elle n'est pas détectée à temps.

Un détecteur de fuites de gaz implique une surveillance continue qui apporte une sécurité supplémentaire lorsque nous manipulons du butane, du propane, du gaz naturel ou du monoxyde de carbone. En cas de fuite, **TWIST** émet un signal acoustique et lumineux avertissant les personnes proches. Connecté à une électrovanne, il peut également couper l'alimentation.

Le montage du détecteur va dépendre de la densité du gaz de sorte que pour détecter des gaz lourds comme le butane ou le propane nous devons installer le détecteur à environ 30 cm du sol.

Tandis que pour des gaz plus légers comme le gaz naturel ou le gaz de ville, nous devons installer le détecteur environ à 30 cm sous le plafond.



TWIST METHANE/GAZ NATUREL/GLP



Description

- Détecteur de fuites de gaz méthane ou gaz naturel avec alarme acoustique, lumineuse et un contact pour la coupure de l'alimentation.
- En cas de fuite dans l'installation, **TWIST** met en marche l'alarme acoustique et le voyant LED, au bout de 30 secondes si la fuite persiste, il commutera le relais de sortie provoquant la fermeture de l'électrovanne d'alimentation de gaz. **TWIST** restera dans cet état jusqu'à ce que la fuite disparaisse, à ce moment-là il éteindra les alarmes et commutera le relais. Le réarmement de l'électrovanne doit être réalisé manuellement pour des questions de sécurité. Calibrés pour détecter jusqu'à 10% de la limite inférieure d'explosivité (L.I.E.) durant 4 ans.
- Contact commuté pour électrovannes N/A et N/C.
- Voyants LED: alimentation, erreur et alarme.
- Bouton de test de fonctionnement.
- Le **KIT TWIST** inclut l'électrovanne d'alimentation de gaz pour tuyau de 1/2" ou 3/4" tubing.

Caractéristiques techniques

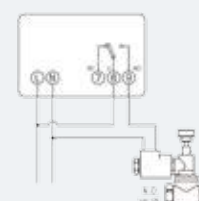
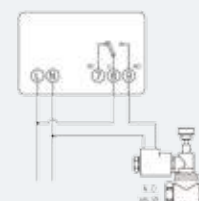
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Contact commuté 3 (1) A 250 Vac.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Humidité relative: 30% à 90% RH
- Seuil de détection: 10% L.E.L.
- Alarme acoustique: 85 dB(a) à 1 mètre
- Degré de protection: IP 42 selon EN 60529
- Montage mural en saillie

Reference	Model
OB514410	TWIST GAS METHANE/TOWN GAS
OB515212	TWIST KIT 1/2" GAS METHANE/TOWN GAS
OB515234	TWIST KIT 3/4"
OB514510	TWIST GAS LPG
OB515312	TWIST KIT GAS LPG 1/2"
OB515334	TWIST KIT GAS LPG 3/4"

Dimensions



Connexions



ORBISON / ORBISON DUO



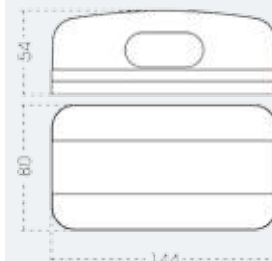
Description

- Sonnerie électromécanique possédant une grande capacité de résonance et robustesse.
- **ORBISON DUO** est conçu pour des logements avec double porte car il dispose d'une sonnerie ding dong et d'un buzzer.
- Sonnerie ding-dong: 90 dB, fréquence de résonance 700-900 Hz.
- Buzzer: 100 dB, fréquence de résonance 1,300 O 1,400 Hz.

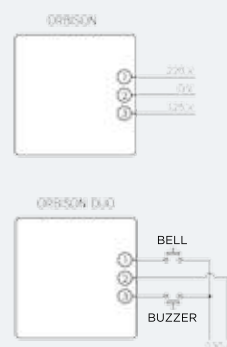


Reference	Model
OB110316CH	ORBISON_120+230 Va.c., 50-60 Hz
OB110330CH	ORBISON_230 Va.c., 50-60 Hz
OB110366CH	ORBISON_24 Va.c.+d.c.
OB110376CH	ORBISON_12 Va.c.+d.c., 50-60 Hz
OB110386CH	ORBISON_6-8 Va.c.+d.c., 50-60 Hz
OB110416CH	ORBISON DUO_230 Va.c., 50-60 Hz

Dimensions



Connexions



ÉCLAIRAGE DE SECOURS

MINISELF LED



Description

- Eclairage de secours pour montage dans boîte d'encastrement à 3 modules standard italien (503) ou de 4 x 2 pouces.
- Nécessite trois modules.
- Permet d'éclairer des escaliers, pièces et couloirs en cas de coupure de l'alimentation électrique.
- Dispose d'une batterie rechargeable possédant jusqu'à 2 heures d'autonomie.
- Equipé de deux lampes LED de 0,125 W qui apportent jusqu'à 20 lumens.
- Un petit voyant LED de couleur verte en façade indique la présence d'une alimentation réseau.
- Cadres en façade remplaçables de couleur blanche, noire et anthracite.
- Inclut cadres adaptateurs compatibles avec les séries de boîte d'encastrement suivantes:

BTICINO* (Living, LivingLight, LivingLight Tech, LivingLight Air, Axolute, Matix) / VIMAR* (Plana, Eikon, Arké) / GEWISS* (Chorus) / AVE* (Sistema 44). (*Marques propres n'appartenant pas à ORBIS).

Caractéristiques techniques

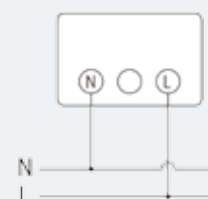
- Alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- Type de batterie: Lithium 3,7 V 250 mAh
- Température de fonctionnement: -10 °C à +40 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Reference	Model	Applications
OB136312	MINISELF LED	Escaliers, couloirs, bureaux, pièces...

Dimensions



Connexions





MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE



Page 77

Compteurs de télégestion PRIME

Page 81

Compteurs pour tarification

Page 84

Compteurs modulaires divisionnaires - Monophasés

Page 89

Compteurs modulaires divisionnaires - Triphasés

Page 90

Compteurs enregistreurs multifonctions - Monophasés

Page 92

Compteurs enregistreurs multifonctions - Triphasés

Page 95

Communications

Page 100

Gestionnaire d'énergie

Page 102

Instrumentation – Analyseurs de réseau monophasés et triphasés

Page 105

Instrumentation – Analyseurs de réseau monophasés

Page 106

Instrumentation – Analyseurs de réseau triphasés

Page 107

Instrumentation – Ampèremètres, voltmètres et fréquencemètres

Page 111

Contrôleurs de puissance



UTILISATIONS ET APPLICATIONS

DOMOTAX TeLeGeST PRIME se présente comme une nouvelle gamme de compteurs d'énergie intelligents (smart-meters) possédant une capacité de communication CPL et des fonctions qui permettent leur télégestion avec protocole DLMS sur PRIME. Il communique à distance avec le **CONCENTRATEUR TeLeGeST** pour une gestion par courants porteurs en ligne, en outre une communication locale par interface optique est également possible. Ce concentrateur peut intégrer une supervision en basse tension (BT) et des communications 3G.

Il permet la détection et l'enregistrement de : paramètres électriques, coupures et rétablissements de la tension d'alimentation, qualité de l'alimentation, paramétrage à distance du compteur, ouvertures du couvercle, couvre-bornes, connexion/déconnexion de l'alimentation à distance et beaucoup d'autres choses encore.



Avantages pour le réseau de distribution:

- Fonctionnement efficace.
- Simplicité d'adaptation dans les installations existantes.
- Installation immédiate sans câblage supplémentaire.
- Contrôle de l'état du réseau.
- Obtention de rapports de manière automatique.
- Contrôle des processus programmés.
- Connexion/déconnexion des alimentations.
- Bilans des pertes.

Avantages pour le consommateur final:

- Obtention du profil de consommation mensuelle, quotidienne et horaire.
- Consultation en temps réel de la consommation et puissance demandée.
- Identification des frais inutiles.
- Facturation réelle, pas une estimation.
- Modification de la puissance souscrite.

Avantages pour le fournisseur:

- Gestion automatique et immédiate de l'acquisition des données de mesure.
- Lecture et facturation à distance.
- Mises en service, résiliations et modifications de la puissance en temps réel.
- Facturation réelle, pas une estimation.
- Détection à distance des actes de fraude.
- Amélioration du service offert au client.



Description

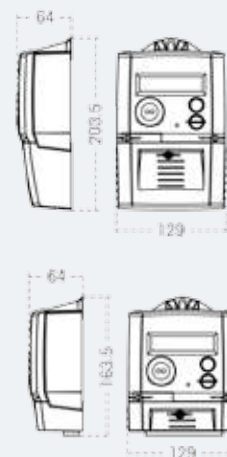
- Compteur statique monophasé avec communication CPL et télégestion avec protocole DLMS basé sur les spécifications PRIME. (www.prime-alliance.org)
- Registre de la mesure d'énergie active et réactive de type inductif et capacitif sur les 4 quadrants.
- Système de tarification jusqu'à 12 tranches et 6 périodes quotidiennes.
- Jusqu'à 30 jours spéciaux.
- Registre de l'historique, valeurs max. pour période et courbe de charge avec possibilité de fermeture immédiate au moyen d'un bouton (fermeture manuelle), préprogrammée à une date précise ou à distance via un protocole de communication.
- Il communique à distance avec le concentrateur **DOMOTAX TeLeGeST PRIME** pour une gestion par courants porteurs en ligne (communication CPL). Il peut également communiquer localement au moyen d'une interface optique.
- Logiciel **DOMOTAX TeLeGeST** disponible pour la lecture de compteurs de télégestion DLMS.
- Permet la détection et l'enregistrement de : ouvertures et fermetures du couvercle couvre-bornes, coupures et rétablissements de l'alimentation et paramètres de qualité de la fourniture.
- Incorpore un dispositif de coupure omnipolaire de 80 A.

Caractéristiques techniques

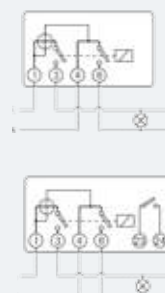
- Alimentation: 230 Vac., 50 Hz
- Classe de précision active: Classe B selon EN 50470-3
- Classe de précision réactive: Classe 2 selon EN 62053-23
- Courant minimum: 0,1 A
- Courant de référence: 10 A
- Courant maximum: 60 A
- Constante LED: 4000 imp/kWh
- Communication CPL
- Couche physique et MAC: PRIME
- Couche liaison: IEC-61334-4-32
- Couche application: DLMS
- Batterie de réserve: 3 ans avec pile au lithium
- Température de fonctionnement: -25 °C à +70 °C
- Degré de protection: IP 51 selon EN 60529
- Montage sur triangle de fixation

Référence	Modele
OB728030	DOMOTAX TELEGEST PRIME

Dimensions



Connexions



DOMOTAX TeLeGeST PRIME d3P



Description

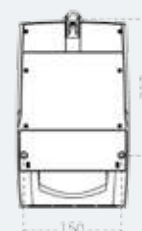
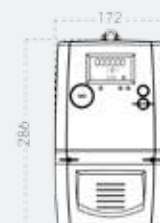
- Compteur statique triphasé de mesure directe avec communication CPL et télégestion avec protocole DLMS basé sur les spécifications PRIME. (www.prime-alliance.org)
- Registre de la mesure d'énergie active et réactive de type inductif et capacitif sur les 4 quadrants.
- Système de tarification jusqu'à 24 tranches et un minimum de 6 périodes tarifaires.
- Jusqu'à 30 jours spéciaux.
- Registre de l'historique, valeurs max. pour période et courbe de charge avec possibilité de fermeture immédiate au moyen d'un bouton (fermeture manuelle), préprogrammée à une date précise ou à distance via un protocole de communication.
- Il communique à distance avec le concentrateur **DOMOTAX TeLeGeST PRIME** pour une gestion par courants porteurs en ligne (communication CPL). Il peut également communiquer localement au moyen d'une interface optique.
- Logiciel **DOMOTAX TeLeGeST** disponible pour la lecture de compteurs de télégestion DLMS.
- Permet la détection et l'enregistrement de : ouvertures et fermetures du couvercle couvre-bornes, coupures et rétablissements de l'alimentation et paramètres de qualité de la fourniture.
- **DOMOTAX TeLeGeST** incorpore un dispositif triphasé de coupure omnipolaire de 100 A.

Caractéristiques techniques

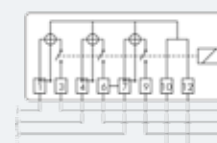
- Alimentation: 3x127/220...3x230/400 Vac. 50 Hz
- Classe de précision active: Classe B selon EN 50470-3
- Classe de précision réactive: Classe 2 selon EN 62053-23
- Courant minimum: 0,5 A
- Courant de référence: 10 A
- Courant maximum: 80 A
- Communication CPL
- Couche physique et MAC: PRIME
- Couche liaison: IEC-61334-4-32
- Couche application: DLMS
- Batterie de réserve: 3 ans avec pile au lithium
- Température de fonctionnement: -25 °C à +70 °C
- Degré de protection: IP 51 selon EN 60529
- Montage sur triangle de fixation

Référence	Modele	Mesure
OB708010D	DOMOTAX TELEGEST PRIME d3P	Directe
OB708010R	DOMOTAX TELEGEST PRIME r3P	Au moyen de transformateurs

Dimensions



Connexions



MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

COMPTEURS DE TELEGESTION PRIME ME

CONCENTRATEUR DOMOTAX PRIME 9710



Description

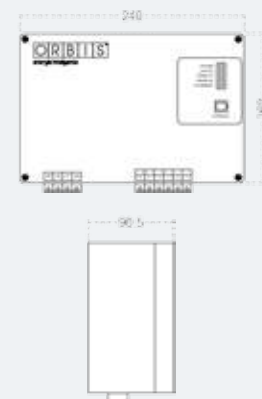
- Concentrateur de compteurs télégestion PRIME qui intègre sous une même enveloppe le concentrateur de données intelligent et une supervision BT.
- Protocole de communication DLMS sur PRIME, il permet la télé-lecture et la télégestion des compteurs intelligents intégrés à un réseau intelligent (Smart Grid).
- Il permet avec le répéteur TeLeGeST PRIME 9711 une gestion totale des postes de transformation comportant plusieurs transformateurs.
- Il peut incorporer des communications 3G sur demande.
- Il nous est possible grâce aux concentrateurs de :
 - Contrôler l'état du réseau d'alimentation.
 - Obtenir des rapports de manière automatique.
 - Surveiller les processus programmés.
 - Connexion/déconnexion des alimentations.
 - Etudier un bilan des pertes.
 - Acquisition automatique des modifications.
 - Lecture et facturation à distance.
- Gérer des mises en service, résiliations et modifications de la puissance en temps réel.
- Facturation réelle, pas une estimation.
- Détection à distance des actes de fraude.
- Amélioration du service offert au client.
- Connaître le profil de consommation mensuelle, quotidienne et horaire.
- Consultations en temps réel de la consommation et de la puissance demandée.

Caractéristiques techniques

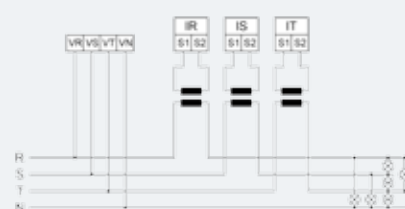
- Alimentation: 120... 264 V.ac. 50/60 Hz
- Protocole: PRIME PHY & MAC
- Bande de fréquences: CENELEC-A (3 kHz-95 kHz)
- Modulation: OFDM selon PRIME
- Ethernet: TCP/IP, HTTP, FTP, SCP et SNMP
- Gestion à distance: SNMPv3, Webservices, WebServer and SSH
- Administration locale : Port de console, Ethernet 10/100 Base T
- Lecture, contrôle et modification: DLMS/COSEM (IEC 62056)
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur Rail DIN selon IEC 60715

Référence	Modele
OB727240	CONCENTRATOR PRIME 9710
OB727310	REPETER TELEGEST PRIME 9711

Dimensions



Connexions



LOGICIEL DE LECTURE DOMOTAX TeLeGeST

Description

- Logiciel bureautique pour la lecture de compteurs et concentrateurs dans un réseau de télégestion PRIME.
- Grâce à ce simple logiciel, vous pouvez :
 - Consulter les paramètres de configuration d'un réseau de concentrateurs.
 - Réaliser une lecture des registres des concentrateurs et des compteurs intelligents.
 - Obtenir des informations actualisées de consommation et puissance par fermeture.
 - Représenter sous forme de graphique les informations enregistrées.



ADAPTATEUR OPTIQUE USB



Description

- Permet de connecter de manière simple et directe le compteur d'énergie au port USB d'un ordinateur portable.

Référence	Modele
OB709974	ADAPTER OPTICAL-USB

COMPTEURS POUR TARIFICATION

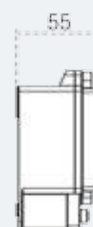
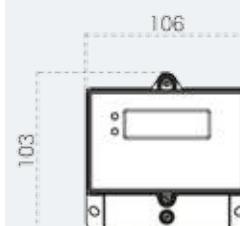
MER b / MER b LCD



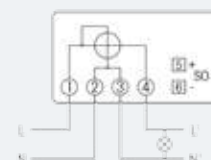
Description

- La gamme **MER b** rassemble des équipements de mesure électronique pour réseaux d'alimentation monophasée de mesure directe de 10(100) ampères et précision de lecture d'énergie Energie active Classee 1.
 - L'affichage peut être de type électromécanique basé sur un moteur pas à pas ou numérique comme sur le modèle **MERb LCD** qui comporte un grand écran LCD.
 - Tous deux comportent un boîtier compact en polycarbonate chargé de fibre de verre qui leur confère une double isolation et une grande résistance mécanique.
 - Grande exactitude tout au long de la courbe de charge.
 - Voyant LED 1600 impulsions kWh.
 - Ne réalise jamais de lecture négative par erreur de connexion.
 - 6 chiffres de grande taille.
 - Agréés pour respecter IEC 62053.
 - Options sur demande :
 - Tension ou ampérage différent.
 - Communications : impulsions S0, RS485 ou port optique.
 - Disposition différente des bornes de connexion.
 - 7 chiffres.
- Long capot cache-bornes.

Dimensions



Connexions



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120 V.a.c. 60 Hz 230 V.a.c. 50-60 Hz
- Classe de précision active: Classe 1 selon IEC 62053
- Rigidité diélectrique: 4 kV 50 Hz
- Température de fonctionnement: -25 °C à +65 °C
- Courant de référence: 10 A.
- Courant maximum: 100 A.
- Degré de protection: IP 54 selon EN 60529
- Montage en saillie au moyen triangle de fixation

Référence	Modele
OB725001	MER b_LCD, 230 Va.c., 50-60 Hz, 10(100) A
OB725002	MER b_LCD, 120 Va.c., 60 Hz, 10(100) A
OB725003	MER b_230 Va.c., 50-60 Hz, 10(100) A
OB725004	MER b_120 Va.c., 60 Hz, 10(100) A



Description

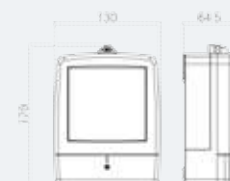
- Les différents modèles **TERb** répondent aux besoins basiques de mesure dans les installations triphasées du type commerciale, agricole, etc.
- L'écran est du type LCD à grand affichage, 5 chiffres + 1 décimale.
- Boîtier compact en polycarbonate chargé de fibre de verre pour une plus grande isolation et résistance mécanique.
- Grande exactitude tout au long de la courbe de charge.
- Voyant LED de 800 impulsions kWh.
- Normes de référence : IEC 62053-21, EN 62052-11.
- Options sur demande :
 - Tension ou ampérage différent.
 - Communications : impulsions SO, RS485 ou port optique.
 - Disposition différente des bornes de connexion.

Caractéristiques techniques

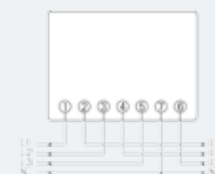
- Alimentation: 3x230 V c.a. 50-60 Hz
- Classe de précision active: Classe 1 selon IEC 62053
- Température de fonctionnement: -25 °C à +65 °C
- Courant de référence: 10 A
- Courant maximum: 60 A
- Degré de protection: IP54 selon EN 60529
- Montage en saillie au moyen triangle de fixation

Référence	Modele
OB726001	TER B_LCD 3x230/400 Va.c., 50-60 HZ, 10 (60) A

Dimensions



Connexions



UTILISATIONS ET APPLICATIONS

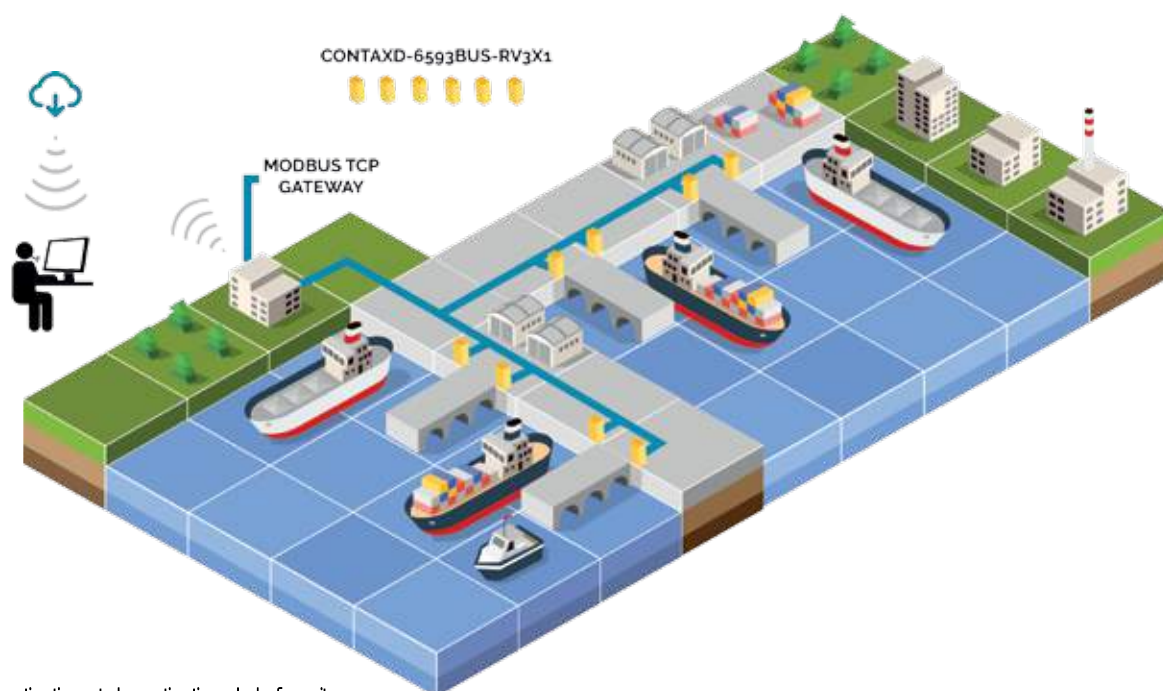
La lecture partielle ou divisionnaire des consommations permet d'étudier la quantité, le moment et l'endroit où l'énergie est consommée pour élaborer des stratégies d'amélioration de la consommation en fonction des besoins de l'installation.

Les entreprises et industries peuvent surveiller, contrôler et gérer l'utilisation de l'énergie en collectant des informations précises sur les types de consommation des différentes lignes de production ou départements. Ces informations peuvent entraîner une réduction de consommation comprise entre 15% et 30% car elles permettent:

- Identifier les consommateurs et les surcharges.
- Vérifier la qualité de la fourniture.
- Dimensionner les protections et conducteurs électriques.
- Analyser le rendement, la fiabilité et la durée de vie utile des machines et équipements.
- Négocier des tarifs ou conditions avec les compagnies de fourniture d'électricité.
- Surveiller d'autres fournitures comme l'eau ou le gaz.
- Optimiser la puissance souscrite.
- Eviter des amendes pour consommation d'énergie réactive.
- Se conformer aux réglementations et initiatives environnementales.
- Répercuter les coûts de consommation électrique.
- Sensibiliser les utilisateurs sur le coût de l'énergie.
- Connexion/déconnexion à distance ou programmée des consommateurs.

Cela permet au bailleur d'établir des factures mensuelles correspondant au montant exact de consommation, déléguer le contrôle des dépenses à l'utilisateur, augmenter la valeur de la propriété ou service, identifier des pannes sur les éléments de l'installation, remplacer les plus gros consommateurs par des équipements plus efficaces, etc. L'utilisateur du service ou installation améliore sa satisfaction car il connaît et ajuste ses frais d'électricité. Nous trouvons de nombreux exemples dans des installations commerciales, résidentielles ou de loisirs, tels que :

- Location de locaux ou stands de vente.
- Résidences étudiantes ou appartements.
- Location d'emplacements dans les campings.
- Ports de plaisance.
- Débaras collectifs.
- Terrains de sport ou terrains de golf nocturnes.
- Parties communes dans les copropriétés.
- Puits ou citernes partagés.
- Distributeurs automatiques.
- Installations de production d'énergie solaire.



Lecture locale avec activation et désactivation de la fourniture

- Une utilisation courante dans les installations sportives ou de location consiste à créer un système de prépaiement.
- Nous développerons cette application dans un port de plaisance avec plusieurs bateaux amarrés et branchés à un point de fourniture. L'utilisateur demandera à l'administrateur du port une certaine quantité d'énergie en fonction de ses besoins. Le compteur **CONTAX BUS** coupera la fourniture lorsque le crédit sera épuisé et la rétablira lorsqu'il en recevra l'ordre de l'administrateur.
- Pour autoriser ou pas la fourniture d'électricité, nous utiliserons le modèle **CONTAX D-6593 BUS-R** équipé d'un relais de coupure.

MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

COMPTEURS MODULAIRES DIVISIONNAIRES-MONOPHASES

CONTAX 2511 SO



Description

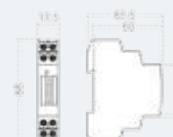
- Compteur monophasé analogique à un seul module.
- Mesure directe 5 (25) A.
- Affichage analogique, 5 chiffres + 1 décimale sans mise à zéro.
- Communication par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyant LED de consommation.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).
 - Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

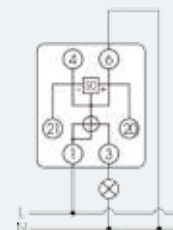
- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (25) A
- Tension de fonctionnement: 0,25 à 25 A
- Intensité de fonctionnement: 0,25 à 25 A
- Consommation propre approximative: 7,5 VA
- Précision Classe 1 selon UNE-EN 62053-21
- Communication: impulsions type SO selon EN 62053-31
- Constante: 1600 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 1 module de large

Référence	Modele
OB701000	CONTAX 2511 SO

Dimensions



Connexions



CONTAX 2521 SO MID



Description

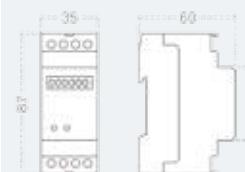
- Compteur monophasé analogique avec agrément MID selon la Directive Européenne 2004/22/CE relative aux instruments de mesure.
- Mesure directe 5 (25) A.
- Affichage analogique, 5 chiffres + 1 décimale sans mise à zéro.
- Communication par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyants LED d'alimentation et consommation.
- Système de verrouillage en cas de connexion erronée.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).
 - Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

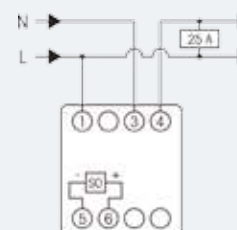
- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (25) A
- Tension de fonctionnement: 195 à 253 Vac.
- Intensité de fonctionnement: 0,25 à 25 A
- Consommation propre approximative: 4 VA
- Précision Classe 1 selon EN 50470-3
- Communication: impulsions type SO selon EN 62053-31
- Constante: 0,1 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -10 °C à +55 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Référence	Modele
OB702000	CONTAX 2521 SO MID

Dimensions



Connexions



CONTAX 3221 SO



Description

- Compteur monophasé analogique à deux modules.
- Mesure directe 5 (32) A.
- Affichage analogique, 5 chiffres + 1 décimale sans mise à zéro.
- Communication par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyant LED de consommation.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).
 - Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

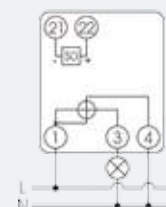
Dimensions



Caractéristiques techniques

- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (32) A
- Tension de fonctionnement: 115 à 265 Vac.
- Intensité de fonctionnement: 0,25 à 32 A
- Consommation propre approximative: 75 VA
- Précision Classe 1 selon UNE-EN 62053-21
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 2000 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Connexions



Référence	Modele
OB703099	CONTAX 3221 SO

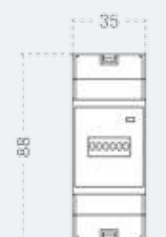
CONTAX 6521 S0



Description

- Compteur monophasé analogique à deux modules.
- Mesure directe 10 (65) A.
- Affichage analogique, 5 chiffres + 1 décimale sans mise à zéro.
- Communication par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyant LED de consommation.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).
 - Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

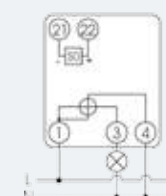
Dimensions



Caractéristiques techniques

- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 10 (65) A
- Tension de fonctionnement: 115 à 265 Vac.
- Intensité de fonctionnement: 0,5 à 65 A
- Consommation propre approximative: 7,5 VA
- Précision Classe 1 selon UNE-EN 62053-21
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 1000 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Connexions



Référence	Modele
OB707000	CONTAX 6521 S0

MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

COMPTEURS MODULAIRES DIVISIONNAIRES-MONOPHASES

CONTAX 0641 S0



Description

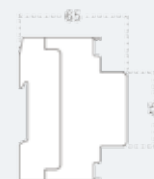
- Compteur monophasé analogique de mesure indirecte par transformateurs d'intensité.
- Mesure indirecte jusqu'à 1000/5 A sélectionnable.
- Affichage analogique, 7 chiffres sans mise à zéro.
- Communication par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyants LED d'alimentation et consommation.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).

Caractéristiques techniques

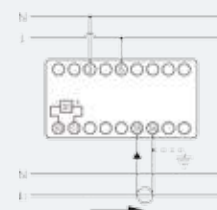
- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (6) A.
- Tension de fonctionnement: 207 à 265 Vac.
- Intensité de démarrage: 15 mA
- Consommation propre approximative: <2,5 VA.
- Précision Classe 2 selon UNE-EN 62053-21
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 16 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 4 modules de large

Référence	Modele
OB708500	CONTAX 2511 S0

Dimensions



Connexions



CONTAX D-2221



Description

- Compteur monophasé numérique à deux modules.
- Mesure directe 10 (22) A.
- Ecran LCD rétroéclairé pour visualisation même dans l'obscurité.
- Compteur partiel avec mise à zéro.
- Compteur totalisateur : 6 chiffres + 1 décimale.
- Compteur partiel avec mise à zéro : 4 chiffres + 1 décimale.
- Voyants LED d'alimentation et consommation.
- Accessoires :
 - Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

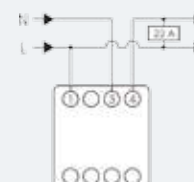
- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 10 (22,5) A
- Tension de fonctionnement: 195 à 253 Vac.
- Intensité de fonctionnement: 0,25 à 22,5 A
- Consommation propre approximative: 4 VA
- Précision Classe 2 selon UNE-EN 62053-21
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Référence	Modele
OB708700	CONTAX D-2221

Dimensions



Connexions



CONTAX D-3221 S0



Description

- Compteur monophasé numérique à deux modules.
- Mesure directe 5 (32) A.
- Ecran LCD, 5 chiffres + 1 décimale sans mise à zéro.
- Voyant LED de consommation.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).
 - Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

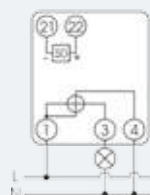
- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (32) A
- Tension de fonctionnement: 115 à 265 Vac.
- Intensité de fonctionnement: 0,25 à 32 A
- Consommation propre approximative: 7,5 VA
- Précision Classe 1 selon UNE-EN 62053-21
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 2000 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Référence	Modele
OB703100	CONTAX D-3221 S0

Dimensions



Connexions



CONTAX D-3221 RF



Description

- Compteur monophasé numérique avec communication par radiofréquence.
- Evite les travaux de câblage de communication dans l'installation, ce qui représente un important gain de temps et d'argent.
- Communication par radiofréquence avec le récepteur **AMNET RF**.
- Mesure directe 5 (32) A.
- Ecran LCD, 5 chiffres + 1 décimale sans mise à zéro.
- Voyant LED de consommation.
- Accessoires :
 - Récepteur radiofréquence **AMNET RF** (OB709975).
 - Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

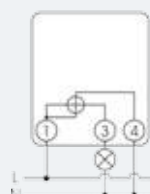
- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (32) A
- Tension de fonctionnement: 115 à 265 Vac.
- Intensité de fonctionnement: 0,25 à 32 A
- Consommation propre approximative: 7,5 VA
- Précision Classe 1 selon UNE-EN 62053-21
- Communication par radiofréquence 868 MHz
- Constante LED: 2000 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Référence	Modele
OB703120	CONTAX D-3221 RF

Dimensions



Connexions



MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

COMPTEURS MODULAIRES DIVISIONNAIRES-MONOPHASES

CONTAX D-6331 S0



Description

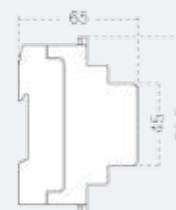
- Compteur monophasé numérique à trois modules.
- Mesure directe 10 (63) A. / Communication par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Ne requiert pas de connexion car il effectue la lecture au moyen d'un transformateur de courant intégré.
- Il accélère l'installation car il n'est pas nécessaire de manipuler le câble de phase qui peut atteindre 25 mm².
- Ecran LCD rétroéclairé pour visualisation même dans l'obscurité.
- Compteur partiel avec mise à zéro. Compteur totalisateur : 6 chiffres + 1 décimale.
- Compteur partiel avec mise à zéro : 4 chiffres + 1 décimale.
- Voyants LED d'alimentation et consommation.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).

Caractéristiques techniques

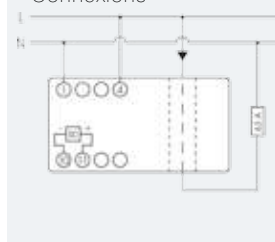
- Tension nominale: 230 Vac. 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 10 (63) A
- Tension de fonctionnement: 195 à 253 Vac.
- Consommation propre approximative: <2,5 VA
- Précision Classe 1 selon UNE-EN 62053-21
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 100 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 3 modules de large

Référence	Modele
OB708100	CONTAX D-6331 S0

Dimensions



Connexions



CONTAX D-6521 S0



Description

- Compteur monophasé numérique à deux modules.
- Mesure directe 10 (65) A.
- Ecran LCD, 5 chiffres + 1 décimale sans mise à zéro.
- Communication par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyant LED de consommation.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).
 - Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

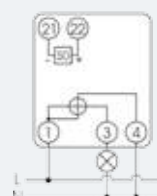
- Tension nominale: 230 Vac. 50 Hz
- Intensité base et intensité max.: 10 (65) A
- Tension de fonctionnement: 115 à 265 Vac.
- Intensité de fonctionnement: 0,5 à 65 A
- Consommation propre approximative: 7,5 VA
- Précision Classe 1 selon UNE-EN 62053-21
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 1000 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Référence	Modele
OB707100	CONTAX D-6521 S0

Dimensions



Connexions



CONTAX 0643 S0 / CONTAX 0643i S0



Description

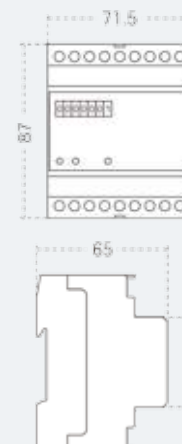
- Compteur analogique pour lecture de consommation d'énergie active sur lignes triphasées avec ou sans neutre.
- Mesure indirecte via des transformateurs d'intensité.
- Admet transformateurs de courant jusqu'à 1000/5 A. Simple réglage du ratio sur l'équipement.
- Affichage analogique à 6 chiffres + 1 décimale, sans mise à zéro.
- Communication par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyants LED : alimentation, consommation et connexion erronée.
- **CONTAX 0643i S0** permet la mise à la terre des transformateurs d'intensité. Voir schéma de branchement.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).

Caractéristiques techniques

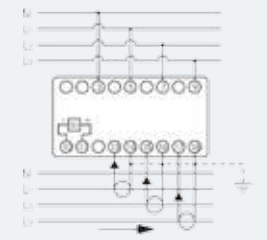
- Tension d'alimentation: 3x230 (400) Vac. , 50-60 Hz
- Variation admise: -15% ÷ +10%
- Intensité base et intensité max.: 5 (6) A
- Intensité de démarrage: 15 mA
- Consommation propre approximative: 2,5 VA.
- Précision Classe A selon EN 50470-3
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 4 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 4 modules de large

Référence	Modele
OB708900	CONTAX 0643 S0
OB708800	CONTAX 0643i S0

Dimensions



Connexions



CONTAX 0643 AR S0



Description

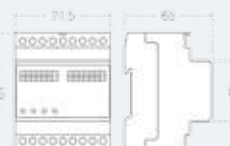
- Compteur analogique pour lecture de consommation d'énergie active et réactive sur lignes triphasées avec ou sans neutre.
- Mesure indirecte via des transformateurs d'intensité.
- Admet transformateurs de courant jusqu'à 1000/5 A. Simple réglage du ratio sur l'équipement.
- Double affichage analogique pour énergie active et réactive.
- Affichage analogique à 6 chiffres + 1 décimale, sans mise à zéro.
- Deux sorties d'impulsions opto-isolées type S0 selon EN 62053-31.
- Voyants LED : alimentation, consommation active, consommation réactive et connexion erronée.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).

Caractéristiques techniques

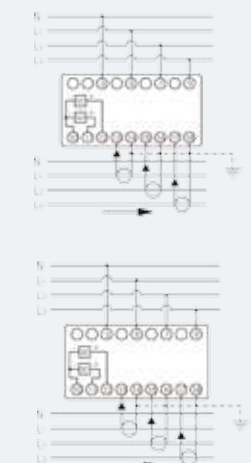
- Tension d'alimentation: 3x230 (400) Vac. , 50-60 Hz
- Variation admise: -15% ÷ +10%
- Intensité base et intensité max.: 5 (6) A.
- Consommation propre approximative: 2,5 VA.
- Précision Classe A selon EN 50470-3
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante active: 4 imp/kWh
- Constante réactive: 4 imp/kvarh
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 4 modules de large

Référence	Modele
OB708600	CONTAX 0643 AR S0

Dimensions



Connexions



MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

COMPTEURS MODULAIRES DIVISIONNAIRES – TRIPHASES

CONTAX D-9073 S0



Description

- Compteur analogique pour lecture de consommation d'énergie active sur les lignes triphasées avec ou sans neutre.
- Mesure directe 10 (90) A. / Ecran LCD rétroéclairé pour visualisation même dans l'obscurité.
- Ne requiert pas la connexion des phases de la ligne car il effectue la lecture au moyen de transformateurs de courant intégrés.
- Il accélère l'installation car il n'est pas nécessaire de manipuler les câbles de phase qui peuvent atteindre 25 mm².
- Compteur partiel avec mise à zéro. Compteur totalisateur : 6 chiffres + 1 décimale.
- Compteur partiel avec mise à zéro : 4 chiffres + 1 décimale.
- Voyants LED : alimentation, consommation active et connexion erronée.
- Accessoires :
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RS485 ASCII CONTAX NET** (OB708300).
 - Récepteur d'impulsions avec sortie **RF CONTAX NET RF** (OB708310).

Caractéristiques techniques

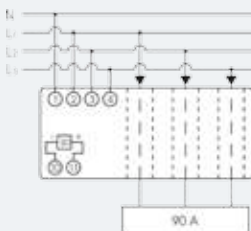
- Tension de ligne: 3x230 (400) Vac. , 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max: 10 (90) A.
- Tension de fonctionnement: 195 à 253 Vac.
- Consommation propre approximative: <2,5 VA
- Précision Classe 1 selon UNE-EN 62053-21
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 100 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 7 modules de large

Référence	Modele
OB708400	CONTAX D-9073 S0

Dimensions



Connexions



COMPTEURS ENREGISTREURS MULTIFONCTIONS-MONOPHASES

CONTAX D-6041 BUS



Description

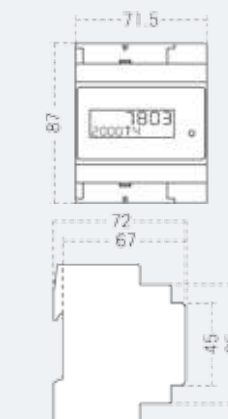
- Compteur monophasé numérique avec mémoire interne pour les registres et communication Modbus (RTU).
- Mesure directe 10 (60) A. Jusqu'à 6 périodes quotidiennes avec 4 tarifs possibles
- Registre indépendant de données d'importation et d'exportation pour installations de production d'énergie, installations solaires, etc.
- Registre des max. : V, A, kWh et kVarh. Registre des coupures d'alimentation.
- 12 fermetures mensuelles : kWh import/export. Et kVarh import/export.
- Courbe de charge en V, A, kWh et kVarh. Configurable toutes les 15, 30 et 60 minutes.
- Lecture sur écran LCD des paramètres instantanés suivants : V, A, kW, kVar, kWh, VA, cos Phi et Hz
- Communication RS485 ou par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyant LED de consommation. 10 ans de réserve de mémoire avec pile au lithium.
- Accessoires: Adaptateur **USB-RS485** (OB707022) / Passerelle **MODBUS/TCP** (OB709972).

Caractéristiques techniques

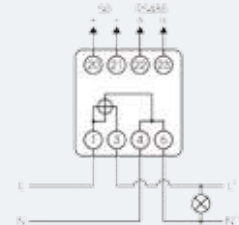
- Tension d'alimentation: 230 Vac. (-20% à +15%), 50 Hz
- Intensité base et intensité max.: 10 (60) A.
- Intensité de démarrage: 25 mA
- Consommation propre approximative: 1 VA
- Précision Energie active Classee 1 selon UNE-EN 62053-21 - Energie réactive Classe 2 selon UNE-EN 62053-23
- Port en série RS485
- Protocole de communication MODBUS.
- Type de codage: RTU (Remote Terminal Unit)
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante: 1000 imp/kvar
- Température de fonctionnement: -25 °C à +65 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 4 modules de large

Référence	Modele
OB709300	CONTAX D-6041 BUS

Dimensions



Connexions



CONTAX D-6593 BUS-R V 3x1



Description

- Compteur monophasé numérique avec relais de coupure incorporé pour la télégestion indépendante, jusqu'à 3 lignes monophasées.
- Mémoire interne pour registres et communication Modbus (RTU).
- Mesure directe 10 (65) A.
- Le relais de coupure est indépendant par phase et son fonctionnement peut être programmé en compte progressif ou régressif de la consommation (kWh), du temps ou autres.
- Cette fonction est idéale pour les installations de gestion de consommation ou prépaiement comme les campings, services de location ou autres.
- Courbe de charge avec 9000 données disponibles. Correspond à 3 mois avec intégration toutes les 15 min.
- Registre indépendant de données d'importation et d'exportation pour installations de production d'énergie, installations solaires, etc.
- Jusqu'à 6 périodes quotidiennes avec 4 tarifs possibles.
- Distingue les lundi-vendredi, samedi, dimanche et jours fériés. Saison d'hiver et saison d'été.
- Registre des max : V, A, kWh et kVarh.
- Registre des coupures d'alimentation.
- 12 fermetures mensuelles : kWh import/export. Et kVarh import/export.
- Courbe de charge en V, A, kWh et kVarh. Configurable toutes les 15, 30 et 60 minutes.
- Lecture sur écran LCD des paramètres instantanés suivants : V, A, kW, kVar, VA, cos Phi et Hz
- Communication RS485 ou par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyants LED de : consommation active, consommation réactive, erreur mémoire, erreur séquence phases et erreur phase.
- 10 ans de réserve de mémoire avec pile au lithium.
- Accessoires :
 - Adaptateur **USB-RS485** (OB707022).
 - Passerelle **MODBUS/TCP** (OB709972).

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 230 Vac. (-20% à +15%), 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max: 10 (65) A
- Intensité de démarrage: 40 mA
- Consommation propre approximative: 1 VA
- Précision Energie active Classée 1 selon UNE-EN 62053-21
- Précision réEnergie active Classée 2 selon UNE-EN 62053-23
- Port en série RS485
- Protocole de communication MODBUS
- Type de codage: RTU (Remote Terminal Unit)
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante active: 800 imp/kWh
- Constante réactive: 800 imp/kWh
- Température de fonctionnement: -25 °C à +55 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 9 modules de large

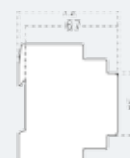
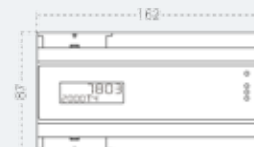
Référence

Modele

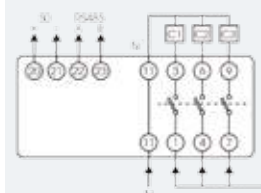
OB709400V3

CONTAX D-6593 BUS-R V 3x1

Dimensions



Connexions





Description

- Compteur triphasé numérique avec relais de coupure incorporé pour la télégestion de la ligne.
- Mémoire interne pour registres et communication Modbus (RTU).
- Mesure directe 10 (65) A.
- Le relais de coupure est triphasé et son fonctionnement peut être programmé en compte progressif ou régressif de la consommation (kWh), du temps ou autres.
- Cette fonction est idéale pour les installations de gestion de consommation ou prépaiement comme les services de location de machines ou les installations triphasées.
- Courbe de charge avec 9000 données disponibles. Correspond à 3 mois avec intégration toutes les 15 min.
- Registre indépendant de données d'importation et d'exportation pour installations de production d'énergie, installations solaires, etc.
- Jusqu'à 6 périodes quotidiennes avec 4 tarifs possibles.
- Distingue les lundi-vendredi, samedi, dimanche et jours fériés. Saison d'hiver et saison d'été.
- Registre des max : V, A, kWh et kVarh.
- Registre des coupures d'alimentation.
- 12 fermetures mensuelles : kWh import/export. Et kVarh import/export.
- Courbe de charge en V, A, kWh et kVarh. Configurable toutes les 15, 30 et 60 minutes.
- Lecture sur affichage LCD des paramètres instantanés suivants : V, A, kW, kVar, kVA, cos Phi et Hz
- Communication RS485 ou par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyants LED de : consommation active, consommation réactive, erreur mémoire, erreur séquence phases et erreur phase.
- 10 ans de réserve de mémoire avec pile au lithium.
- Accessoires :
 - Adaptateur **USB-RS485** (OB707022).
 - Passerelle **MODBUS/TCP** (OB709972).

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 3x230 (400) V.ac. avec neutre, 50 Hz
- Intensité base et intensité max: 10 (65) A
- Intensité de démarrage: 40 mA
- Consommation propre approximative: 1 VA
- Précision Energie active Classee 1 selon UNE-EN 62053-21
- Précision réEnergie active Classee 2 selon UNE-EN 62053-23
- Port en série RS485
- Protocole de communication MODBUS
- Type de codage: RTU (Remote Terminal Unit)
- Communication: impulsions type SO selon EN 62053-31
- Constante active: 800 imp/kWh
- Constante réactive: 800 imp/kVarh
- Température de fonctionnement: -25 °C à +55 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 9 modules de large

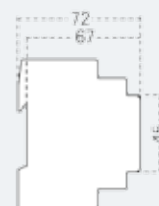
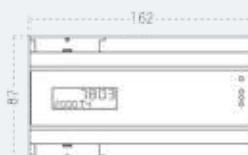
Référence

Modele

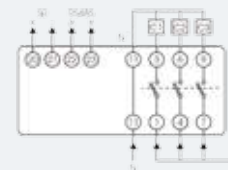
OB709400

CONTAX D-6593 BUS - R

Dimensions



Connexions



CONTAX D-10093 BUS



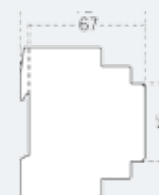
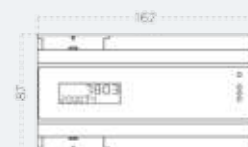
Description

- Compteur triphasé numérique avec registres et communication Modbus (RTU).
- Mesure directe 10 (100) A.
- Ne requiert pas la connexion des phases de la ligne car il effectue la lecture au moyen de transformateurs de courant intégrés.
- Accélère l'installation car la manipulation des câbles de phase qui peuvent atteindre 25 mm² n'est pas nécessaire.
- Courbe de charge avec 9000 données disponibles. Correspond à 3 mois avec intégration toutes les 15 min.
- Registre indépendant de données d'importation et d'exportation pour installations de production d'énergie, installations solaires, etc.
- Jusqu'à 6 périodes quotidiennes avec 4 tarifs possibles.
- Distingue les lundi-vendredi, samedi, dimanche et jours fériés. Saison d'hiver et saison d'été.
- Registre des max : V, A, kWh et kVarh.
- 12 fermetures mensuelles : kWh import/export. Et kVarh import/export.
- Courbe de charge en V, A, kWh et kVarh. Configurable toutes les 15, 30 et 60 minutes.
- Lecture sur écran LCD des paramètres instantanés suivants : V, A, kW, kVar, kVA, cos Phi, Hz, angle et tension entre phases.
- Registre des coupures d'alimentation.
- Communication RS485 ou par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyants LED de : consommation active, consommation réactive, erreur mémoire, erreur séquence phases et erreur phase.
- 10 ans de réserve de mémoire avec pile au lithium.
- Accessoires :
 - Adaptateur **USB-RS485** (OB707022).
 - Passerelle **MODBUS/TCP** (OB709972).

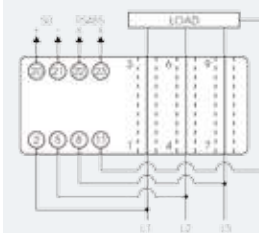
Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 3x230 (400) Vac. avec neutre, 50 Hz
- Intensité base et intensité max: 10 (100) A
- Intensité de démarrage: 40 mA
- Consommation propre approximative: 1 VA
- Précision Energie active Classee 1 selon UNE-EN 62053-21
- Précision réEnergie active Classee 2 selon UNE-EN 62053-23
- Port en série RS485
- Protocole de communication MODBUS
- Type de codage: RTU (Remote Terminal Unit)
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante active: 800 imp/kWh
- Constante réactive: 800 imp/kVarh
- Température de fonctionnement: -25 °C à +55 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 9 modules de large

Dimensions



Connexions



Référence

Modele

OB709200

CONTAX D-10093 BUS

MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

COMPTEURS ENREGISTREURS MULTIFONCTIONS-TRIPHASES

CONTAX D-0643 BUS



Description

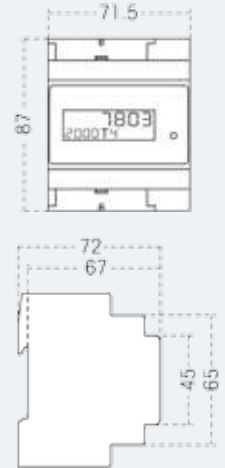
- Compteur triphasé numérique pour mesure indirecte avec registres et communication Modbus (RTU).
- Mesure indirecte via des transformateurs d'intensité.
- Admet des transformateurs de courant jusqu'à 1000/5 A. Simple réglage du ratio sur l'équipement.
- Courbe de charge avec 9000 données disponibles. Correspond à 3 mois avec intégration toutes les 15 min.
- Registre indépendant de données d'importation et d'exportation pour installations de production d'énergie, installations solaires, etc.
- Jusqu'à 6 périodes quotidiennes avec 4 tarifs possibles.
- Distingue les lundi-vendredi, samedi, dimanche et jours fériés. Saison d'hiver et saison d'été.
- Registre des max : V, A, kWh et kVarh. Registre des coupures d'alimentation.
- 12 fermetures mensuelles : kWh import/export. Et kVarh import/export.
- Courbe de charge en V, A, kWh et kVarh. Configurable toutes les 15, 30 et 60 minutes.
- Lecture sur affichage LCD des paramètres instantanés suivants : V, A, kW, kVar, kVA, cos Phi, Hz, angle et tension entre phases.
- Communication RS485 ou par sortie d'impulsions opto-isolée.
- Voyants LED de : consommation active, consommation réactive, erreur mémoire, erreur séquence phases et erreur phase.
- 10 ans de réserve de mémoire avec pile au lithium.
- Accessoires :
 - Adaptateur **USB-RS485** (OB707022).
 - Passerelle **MODBUS/TCP** (OB709972).

Caractéristiques techniques

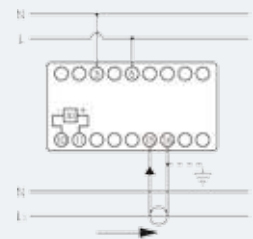
- Tension d'alimentation: 3x230 (400) Vac. avec neutre, 50 Hz
- Intensité base et intensité max: 15 (6) A
- Intensité de démarrage: 3 mA
- Consommation propre approximative: 1,5V
- Précision Energie active Classee 1 selon UNE-EN 62053-21
- Précision réEnergie active Classee 2 selon UNE-EN 62053-23
- Port en série RS485
- Protocole de communication MODBUS
- Type de codage: RTU (Remote Terminal Unit)
- Communication: impulsions type S0 selon EN 62053-31
- Constante active: 10.000 imp/kWh
- Constante réactive: 10.000 imp/kVarh
- Température de fonctionnement: -25 °C à +55 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 4 modules de large

Référence	Modele
OB709600	CONTAX D-0643 BUS

Dimensions



Connexions



CONTAX NET



Description

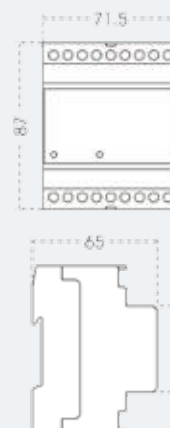
- Récepteur d'impulsions de type S0 émises par jusqu'à 8 compteurs en fonction de la consommation de l'installation (électricité, eau, gaz, etc.).
- Reçoit des impulsions de type S0 selon EN 62053-31 et transmet via RS485 protocole ASCII.
- Connectés en réseau sans amplificateur, il permet de relier jusqu'à 31 CONTAX NET (248 compteurs de la série CONTAX ou ANRET avec sortie d'impulsions). Portée maximale de lecture : 1000 mètres.
- Connectés en réseau avec amplificateurs, il permet de relier jusqu'à 247 CONTAX NET (1976 compteurs de la série CONTAX ou ANRET avec sortie d'impulsions).
- Dispose d'une entrée pour la connexion d'une horloge pour double tarif.
- Voyants LED d'alimentation et transmission de données.
- Compatible avec : Adaptateur **RS485-USB** (OB707022) / Adaptateur **RS232/485-ETHERNET** (OB707016) / Adaptateur **RS485-RADIOFREQUENCE** (OB707018) / Modem **ORBITEL RS485** (OB707021) / Passerelle **MODBUS-TCP** (OB709972).

Caractéristiques techniques

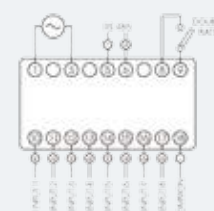
- Tension nominale: 230 Vac. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Consommation propre approximative: 2 VA.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 4 modules de large

Référence	Modele
OB708300	CONTAX NET

Dimensions



Connexions



CONTAX NET RF



Description

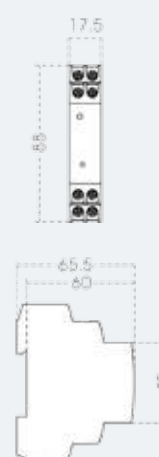
- Récepteur d'impulsions de type S0 émises par jusqu'à 5 compteurs en fonction de la consommation de l'installation (électricité, eau, gaz, etc.).
- Reçoit des impulsions de type S0 selon EN 62053-31 et transmet par radiofréquence 868 MHz
- La lecture des données s'effectue au moyen du récepteur radiofréquence **AMRNET RF** (OB709975).
- Sa petite taille permet de l'adapter dans des installations préexistantes et des tableaux électriques offrant peu d'espace disponible.
- Sa double fonction comme répéteur permet de créer un réseau sans fil de communication de compteurs de grande taille.
- Portée un à un en intérieur jusqu'à 50 mètres. Portée un à un en extérieur jusqu'à 300 mètres.
- Voyant LED de réception des impulsions.
- Compatible avec : Série **CONTAX** avec sortie S0 / **CONTAX D-3221 RF** (OB703120 / **AMRNET RF** (OB709975).
- Accessoires: Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

Caractéristiques techniques

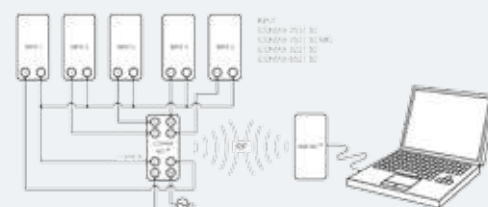
- Tension nominale: 230 Vac., 50-60 Hz
- Consommation propre approximative: 2 W
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 1 module de large

Référence	Modele
OB708310	CONTAX NET RF

Dimensions



Connexions



COMMUNICATIONS

AMRNET RF



Description

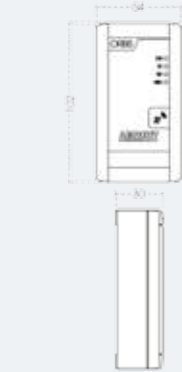
- Récepteur radiofréquence 868 MHz avec sortie USB pour connexion à PC.
- Permet la lecture à distance, sans avoir besoin de câbles, de la consommation énergétique transmise par le récepteur d'impulsions **CONTAXNET RF** et du compteur d'énergie **CONTAX D-3221 RF**.
- Voyants LED : alimentation, marche, transmission et réception.
- Compatible avec : **CONTAX D-3221 RF** (OB703120) / **AMRNET RF** (OB709975) / **CONTAX NET RF** (OB708310).

Caractéristiques techniques

- Puissance de transmission : +10 dBm
- Sensibilité de la réception: -112 dBm
- Systèmes d'exploitation compatibles: Win Xp, Win 7.
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage optionnel sur rail DIN selon EN 60715

Référence	Modele
OB709975	AMRNET RF

Dimensions



Connexions



PASSERELLE MODBUS-TCP



Description

- Permet l'accès à des réseaux de compteurs Modbus RTU/ASCII à travers des réseaux TCP/IP.
- Connexion en cascade de plusieurs passerelles Modbus pour simplifier l'architecture du réseau.
- Compatible avec : **CONTAX NET** (OB708300)/Série **CONTAX BUS** et **ANRET BUS**

Caractéristiques techniques

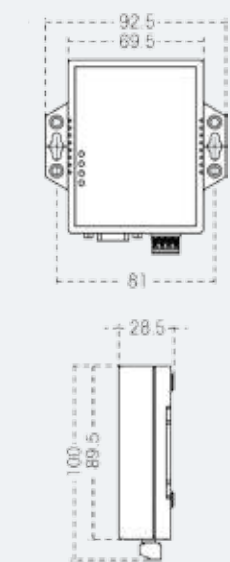
- Alimentation: 9-24 Vd.c. (Fourni avec chargeur).
- Connexions:
 - Ethernet: RJ45 connector / Speed 10/100 Mbps
 - TCP: TCP server/TCP client/UDP
 - Port série 1 x RS232 (DB9)/ 1 x RS422/485 avec résistance de terminaison intégrée.
 - Modbus: RTU slave, RTU master, ASCII slave, ASCII master.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +70 °C

Depuis l'outil de configuration, il est possible de :

- Détermine la configuration du système LAN et WAN
- Changer les configurations réseau du système
- Détermine le type de connexion Http ou Ftp
- Mettre à jour la date et l'heure via NTP
- Associer les adresses IP dynamique au DDNS
- Configurer la communication bi-directionnelle



Dimensions



Connexions



Référence	Modele
OB709972	MODBUS-TCP GATEWAY

ADAPTATEUR RS232/485-ETHERNET

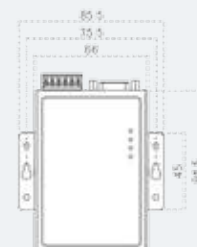

Description

- Lecture d'un réseau de compteurs avec sortie RS485 à travers réseau Ethernet 10/100 Base TX.
- 3-en-1 RS-232/422/485 interface Max.230Kbps Interface série et 10/100 Mbps Ethernet.
- Connexion 4 et 2-fils- RS-485 avec AUTO-SEND™ et résistance de terminaison intégrée.
- Supporte configuration IP par adresse MAC
- Voyants LED : alimentation, connexion à réseau et trafic de données.
- Compatible avec : **CONTAX NET** (OB708300) / Série **CONTAX BUS** et **ANRET BUS**.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 8-24 Vd.c. (Fourni avec chargeur).
- Connexions:
 - Ethernet: Connecteur RJ45/ Vitesse 10/100 Mbps
 - TCP: TCP server/TCP client/UDP
 - Port série: 1 x RS232 (DB9) / 1 x RS422/485 avec résistance de terminaison intégrée
- Température de fonctionnement: -25 °C à +70 °C
- Montage en saillie

Référence	Modele
OB707016	ADAPTRR RS232/485-ETHERNET

Dimensions


ADAPTATEUR RS232/485-RADIOFREQUENCE

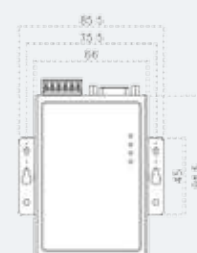

Description

- Lecture d'un réseau de compteurs RS485 et transmission par radiofréquence 433 MHz
- Distance de transmission env. 300 m.
- Vitesse de transmission : 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 bps.
- Voyants LED : alimentation, transmission et réception.
- Compatible avec :
 - **CONTAX NET** (OB708300).
 - Série **CONTAX BUS** et **ANRET BUS**

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 9-12 Vd.c. (Fourni avec chargeur).
- Récepteur radio: 433 MHz
- Connexions:
 - Port série: 1 x RS232 (DB9) / 1 x RS422/485
- Puissance de transmission: <500 mW.
- Sensibilité de réception: -123 dBm
- Température de fonctionnement: -20 °C à +70 °C
- Montage en saillie

Référence	Modele
OB707018	ADAPTER RS485-RADIOFREQUENCY

Dimensions




Description

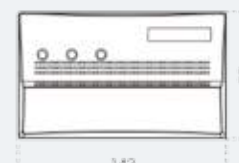
- Modem GSM quadri-bande avec alimentation directe au réseau et rainure pour carte SIM de télémetrie. Porte-carte SIM 3 V, 1,8 V avec bouton d'extraction.
- **ORBITEL RS232** permet la lecture d'un compteur via port RS232.
- **ORBITEL RS485** permet la lecture d'un réseau RS485 comportant jusqu'à 31 dispositifs.
- Voyants LED d'alimentation, trafic de données et couverture GSM.
- Inclut antenne réceptrice avec base magnétique et câble de connexion RS232 ou RS485 selon modèles.
- Compatible avec: **CONTAX NET** (OB708300) / Série **CONTAX BUS** et **ANRET BUS**.

Caractéristiques techniques

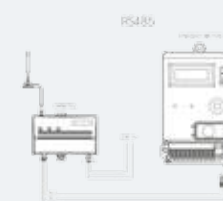
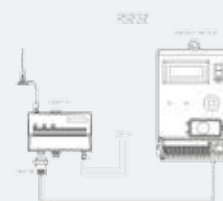
- Consommation propre avec trafic de données 4,8 VA
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 30 selon EN 60529
- Montage en saillie sur rail DIN inclus dans l'emballage
- MODULE GSM:
 - Quadri-bande EGSM 850/900/1800/1900 MHz
 - Puissance:
 - Class 4 (2 W) @ 850 / 900 MHz
 - Class 1 (1 W) @ 1800 / 1900 MHz
 - Contrôle par commandes AT selon GSM 07.05, 07.07 et particulières de Telit
 - Sensibilité:
 - 107 dBm (typ.) @ 850/900 MHz
 - 106 dBm (typ.) @ 1800/1900 MHz

Référence	Modele
OB707017	ORBITEL RS232
OB707021	ORBITEL RS485

Dimensions



Connexions



ADAPTATEUR RS485-USB



Description

- Permet de connecter un réseau d'équipements avec interface série RS485 à n'importe quel port USB de l'ordinateur.
- Il suffit de le connecter à un port USB et de suivre les instructions de l'assistant d'installation.
- Voyants LED de transmission de données.
- Compatible avec :
 - **CONTAX NET** (OB708300).
 - Série **CONTAX BUS** et **ANRET BUS**.

Caractéristiques techniques

- RS485 terminal: mâle DB-9
- USB 11 20
- Compatible avec : Windows 98/ME/XP/2000/CE, MAC & Linux 2.4.20 ou supérieur.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +70 °C

Référence	Modele
OB707022	ADAPTER RS485 - USB

SOFTWARE CONTAX-ANRET

Description

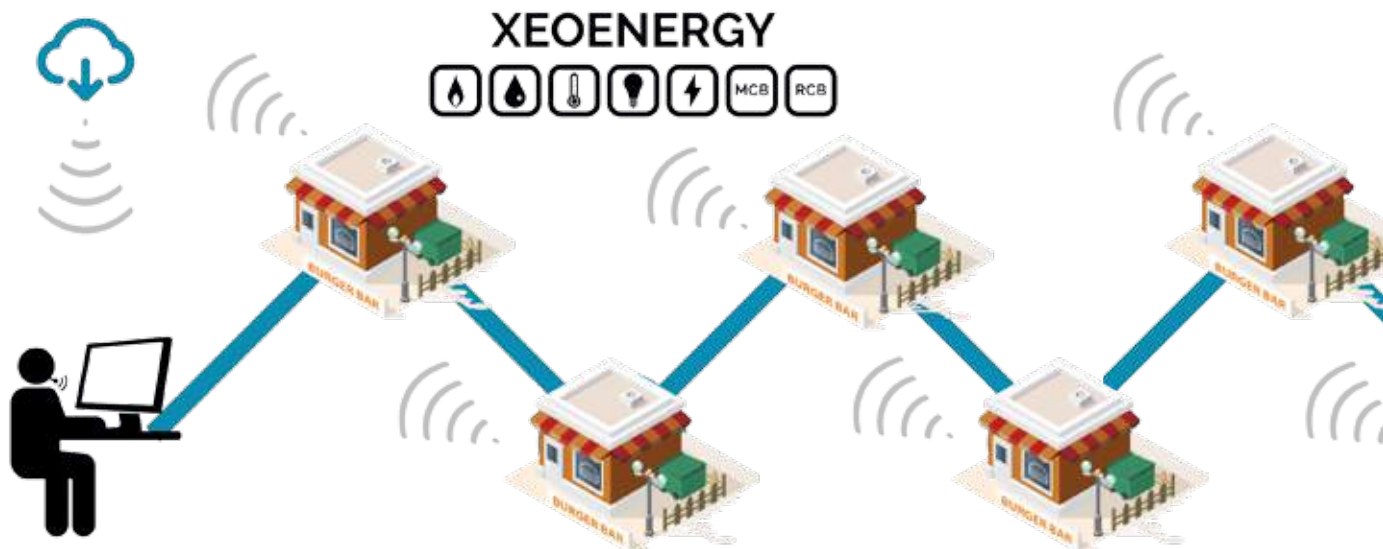
- Logiciel simple pour la configuration et la gestion des installations pour les compteurs divisionnaires (lecture partielle des consommations).
- Gestion par groupes et sous-groupes.
- Génération de rapports.
- Représentation graphique des consommations.
- Lecture et configuration de la série **CONTAX BUS** avec modification des tarifs et discriminations horaires, courbes de charge, mesures instantanées et historique, évènements, fonctions du relais de coupure, etc.
- Langues : anglais, espagnol et italien.
- Compatible avec : Windows 7, 8 et 10.





UTILISATIONS ET APPLICATIONS

- **XEO ENERGY** se présente comme une plateforme de télémessure et télégestion énergétique intégrale utilisable dans de petites installations individuelles, ainsi que dans de grandes industries et bâtiments ayant des besoins plus spécifiques.
- Le diagramme suivant montre un exemple de gestion des consommations et fournitures dans divers locaux dans lequel **XEO ENERGY** envoie la lecture de consommation des circuits les plus critiques, informe des événements ou déclenchement de protections, permet d'agir à distance sur l'installation et d'identifier des consommations non souhaitées.
- **XEO ENERGY** peut être modifié pour être adapté à d'autres projets énergétiques ou de contrôle comme le rechargement de véhicules électriques, la gestion de tunnels de lavage, stations météorologiques, exploitations minières, installations photovoltaïques ou d'éclairage routier, etc.



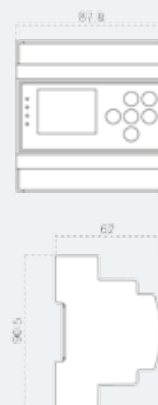
XEO ENERGY



Description

- Il dispose des interfaces typiques des dispositifs de mesure énergétique :
- 2 ports RS485 Modbus RTU pour l'intégration de dispositifs.
- 8 entrées d'impulsions type SO pour la lecture de mesures. Ces entrées peuvent également être configurées comme entrées pour la signalisation d'alarmes, déclenchement de protections ou autres.
- Entrée pour sonde de température NTC. / 6 sorties libre de potentiel.
- 1 Go de stockage pour registre de courbes de charge, évènements, lecture de paramètres, etc.
- Logger intelligent de grande capacité.
- Web intégré avec sécurité supplémentaire.
- Interface RESTful sûre (signatures HMAC) pour la gestion des demandes.
- Interface SOAP.
- Communications : modem 3G et Ethernet.
- Compatible avec : Série **CONTAX BUS** et **ANRET BUS** avec sortie RS485 RTU / Adaptateur **RS485-radiofréquence** (OB707018).

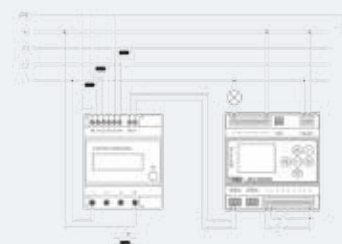
Dimensions



Caractéristiques techniques

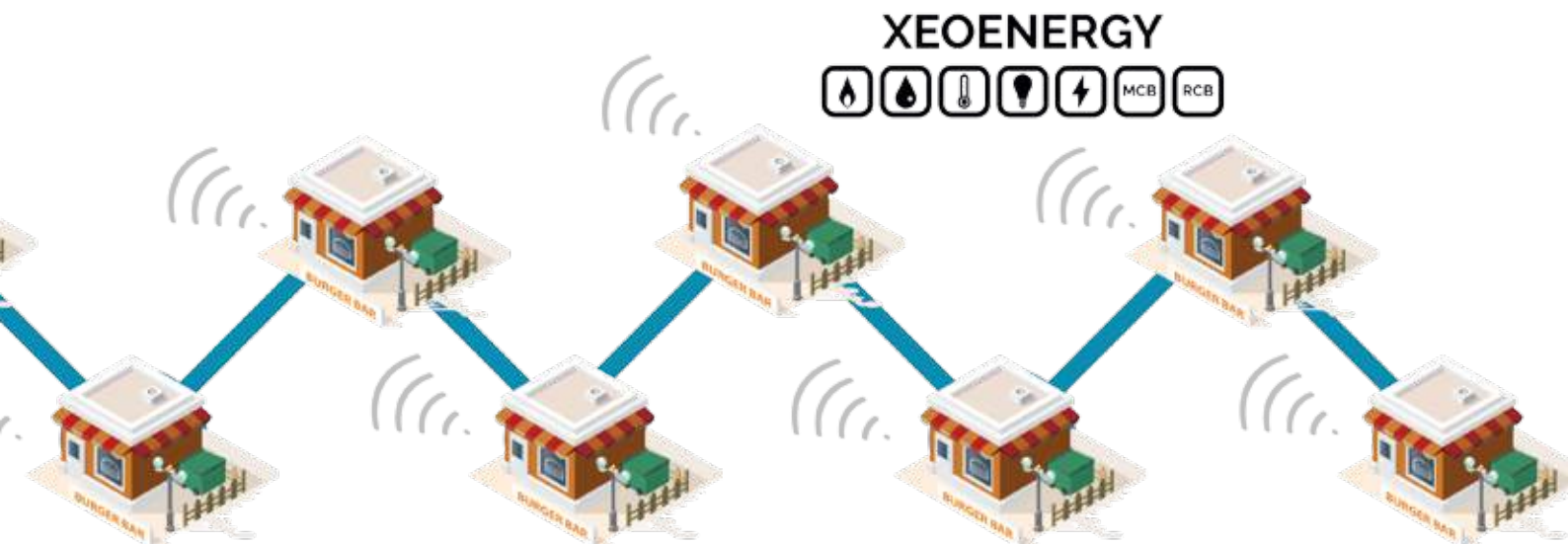
- Alimentation: 230 Vac. 50-60 Hz
- Alimentation: source d'alimentation protégée contre les surtensions en cas d'absence du neutre
- Batterie pour alarme coupure de réseau
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Type de protection sans armoire: 1 x IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 5 modules de large

Connexions



Référence Modele

OB709984	XEO ENERGY
OB7099843G	XEO ENERGY 3G



MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

INSTRUMENTATION - ANALYSEURS DE RESEAU MONOPHASES ET TRIPHASES

UTILISATIONS ET APPLICATIONS

- Ils permettent la lecture instantanée des différents paramètres électriques des lignes d'alimentation des installations, machines et équipements.
- Les appareils de mesure ou équipements numériques présentent plusieurs avantages par rapport aux appareils analogiques: plus grande précision de la mesure, meilleure visualisation des données avec unités et décimales, moindre consommation d'énergie et plus grande robustesse.

ANRET M / ANRET Q



Description

- Lecture des paramètres électriques de lignes monophasées et triphasées avec ou sans neutre.
- Mesure indirecte par transformateurs d'intensité.
- Admet des transformateurs de courant jusqu'à 10000/5 A. Simple réglage du ratio sur l'appareil.
- Mesure de tension optionnelle par transformateur jusqu'à 10000/230 Va.c.
- Ecran LCD rétroéclairé ajustable pour une visualisation même dans l'obscurité.
- Paramètres : V, A, KW, KVar, KVA, KWh, K VArh, cos Phi, angle de phase, Hz
- Valeurs de phase, entre phases et totales.
- Mise à zéro manuelle des compteurs d'énergie active et réactive.
- Accessoires : Cadre adaptateur **METRA/ANRET** de 72x72 mm - 96x96 mm. (VJ44580000).

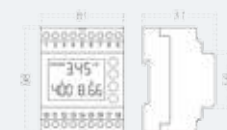


Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 230 Vac. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Tension de ligne: 3 x 230 (400) Vac, 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max: 5 (6) A
- Consommation propre max: 4 VA
- Précision: Tension: 0,5 VA, Intensité: 0,5 VA, Energie active Classe 2 selon EN 61036 / Energie réactive Classe 3 selon EN 61268
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Montage
OB540004	ANRET M_1 PH/3PH	Rail DIN. 4 modules
OB540005	ANRET Q_1 PH/3PH	Encasré dans tableau 72 x 72 mm

Dimensions



Connexions



ANRET M-R / ANRET Q-R



Description

- Lecture de lignes monophasées et triphasées avec ou sans neutre et deux relais de sortie.
- Fonctions configurables des relais:
 - Magnitude totale ou par phase (V, A, Wh, etc.).
 - Fonctionnement du relais N/A ou N/C.
 - Valeur max. ou min. pour alarme.
 - Désactivation d'alarme automatique ou manuelle.
 - Valeur différentielle.
 - Retard en secondes.
- Mémoire des valeurs par phase et totales max. de n'importe quel paramètre avec la date et l'heure auxquelles il s'est produit.
- Admet des transformateurs de courant jusqu'à 10000/5 A. Simple réglage du ratio sur l'appareil.
- Mesure de tension optionnelle par transformateur jusqu'à 10000/230 Vac.
- Affichage LCD rétroéclairé ajustable pour une visualisation même dans l'obscurité.
- Paramètres : V, A, KW, KVar, KVA, KWh, KVArh, cos Phi, angle de phase et Hz
- Valeurs de phase, entre phases et totales.
- Mise à zéro manuelle des valeurs crête et des compteurs d'énergie active et réactive.
- Protection de programmation par code d'accès pour éviter des manipulations non désirées.
- Accessoires : Cadre adaptateur **METRA/ANRET** de 72x72 mm - 96x96 mm. (VJ44580000).

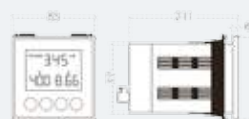
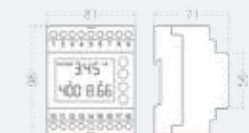


Caractéristiques techniques

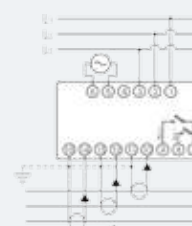
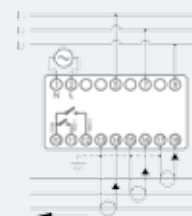
- Tension d'alimentation: 230 Vac. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Tension de ligne: 3 x 230 (400) Vac., 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max: 5 (6) A
- Consommation propre max. 5 VA
- Précision: Tension: 0,5 VA Intensité: 0,5 VA Energie active Classe 2 selon EN 61036 / Energie réactive Classe 3 selon EN 61268
- 2 relais de sortie de 2 A max.
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Montage
OB540008	ANRET M-R_1 PH/3PH	Rail DIN. 4 modules
OB540009	ANRET Q-R_1 PH/3PH	Encastré dans tableau 72 x 72 mm

Dimensions



Connexions



MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

INSTRUMENTATION - ANALYSEURS DE RESEAU MONOPHASES ET TRIPHASES

ANRET M-BUS / ANRET Q-BUS



Description

- Lecture de lignes monophasées et triphasées avec ou sans neutre et sortie Modbus RTU.
- Permet la visualisation de valeurs instantanées et cumulées au moyen du logiciel **CONTAX-ANRET**.
- Connectés en réseau sans amplificateur, il permet de relier jusqu'à 32 appareils. Portée max. de lecture 1000 mètres.
- Connecté en réseau avec amplificateurs, il permet de relier jusqu'à 247 appareils par groupes de 32.
- Mémoire des valeurs par phase et totales max. de n'importe quel paramètre avec la date et l'heure auxquelles il s'est produit.
- Admet des transformateurs de courant jusqu'à 10000/5 A. Simple réglage du ratio sur l'appareil. Mesure de tension optionnelle par transformateur jusqu'à 10000/230 V.a.c.
- Ecran LCD rétroéclairé ajustable pour une visualisation même dans l'obscurité.
- Paramètres : V, A, KW, KVar, KVA, KWh, KVArh, cos Phi, angle de phase et Hz
- Valeurs de phase, entre phases et totales.
- Mise à zéro manuelle des valeurs crête et des compteurs d'énergie active et réactive.
- Protection de programmation par code d'accès pour éviter des manipulations non désirées.
- Accessoires : Cadre adaptateur **METRA/ANRET** de 72x72 mm - 96x96 mm. (VJ44580000).

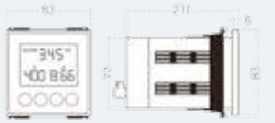
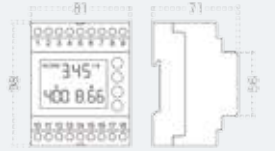


Caractéristiques techniques

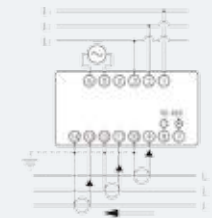
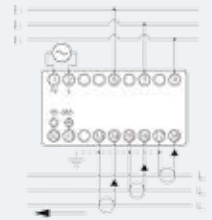
- Tension d'alimentation: 230 V.a.c. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Tension de ligne: 3 x 230 (400) V.a.c., 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (6) A
- Consommation propre max.: 4 VA
- Précision: Intensité: 0,5 VA Energie active Classe 2 selon EN 61036 / Energie réactive Classe 3 selon EN 61268
- Port série RS485
- Protocole de communication MODBUS
- Type de codage: RTU (Remote Terminal Unit)
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Montage
OB540006	ANRET M-BUS_1 PH/3PH	Rail DIN. 4 modules
OB540007	ANRET Q-BUS_1 PH/3PH	Encasré dans tableau 72 x 72 mm

Dimensions



Connexions



ANRET M-22



Description

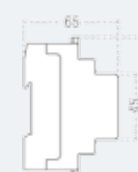
- Lecture de lignes monophasées par mesure directe jusqu'à 22 ampères.
- Ecran LCD rétroéclairé ajustable pour une visualisation même dans l'obscurité.
- Paramètres : V, A, KW, kWh, con Phi et Hz
- Compteur d'énergie active partielle avec mise à zéro.
- Détecte erreur de connexion.
- Voyant LED d'alimentation.

Caractéristiques techniques

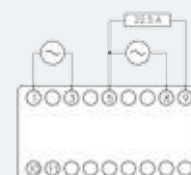
- Tension d'alimentation: 230 Vac. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Tension de ligne: 230 Vac., 50-60 Hz
- Consommation propre max. 4 VA
- Intensité base et intensité max: 5 (22) A.
- Précision: Tension: 0,5 VA Intensité: 0,5 VA Puissance active: 1% Energie active Classe 1 selon EN 62053-21
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715 / 3 modules de large

Référence	Modele
OB540001	ANRET M-22_1 PH

Dimensions



Connexions



ANRET M-22 BUS



Description

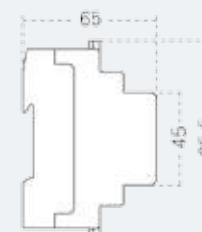
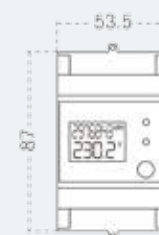
- Lecture et transmission des paramètres électriques de lignes monophasées au moyen d'un port RS485.
- Mesure directe jusqu'à 22 A ou par transformateurs jusqu'à 1000/5 A.
- Permet la visualisation de valeurs instantanées et cumulées au moyen du logiciel CONTAX-ANRET.
- Connecté en réseau sans amplificateur, il permet de relier jusqu'à 31 appareils. Portée max. de lecture 1000 mètres.
- Connecté en réseau avec amplificateurs, il permet de relier jusqu'à 247 appareils par groupes de 30.
- Ecran LCD rétroéclairé ajustable pour une visualisation même dans l'obscurité.
- Paramètres : V, A, KW, kWh, con Phi et Hz
- Compteur d'énergie active partielle avec mise à zéro.
- Détecte erreur de connexion.
- Voyant LED d'alimentation.

Caractéristiques techniques

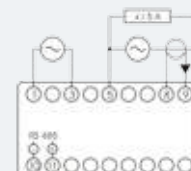
- Tension d'alimentation: 230 Vac. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Tension de ligne: 230 Vac., 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max. avec connexion directe: 5 (22) A
- Intensité base et intensité max. avec connexion indirecte: 5 (6) A
- Consommation propre max. 4 VA
- Précision: Tension: 0,5 VA Intensité: 0,5 VA Puissance active: 1% Energie active Classe 1 selon EN 62053-21
- Port en série RS485 / Protocole de communication MODBUS.
- Type de codage: RTU (Remote Terminal Unit)
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715 / 3 modules de large

Référence	Modele
OB540003	ANRET M-22-BUS_1 PH

Dimensions



Connexions



ANRET M-63



Description

- Lecture de lignes monophasées par mesure directe jusqu'à 63 A avec transformateur intégré.
- Accélère l'installation car il n'est pas nécessaire de manipuler le câble de phase jusqu'à 25 mm².
- Ecran LCD rétroéclairé ajustable pour une visualisation même dans l'obscurité.
- Paramètres: V, A, KW, kWh, con Phi et Hz
- Compteur d'énergie active partielle avec mise à zéro.
- Détecte erreur de connexion.
- Voyant LED d'alimentation.

Caractéristiques techniques

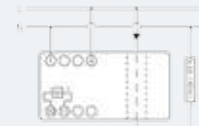
- Tension d'alimentation: 230 Vac. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Tension de ligne: 230 Vac., 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (63) A
- Consommation propre max. 4 VA
- Précision: Tension: 0,5 VA Intensité: 0,5 VA Puissance active: 1% Energie active Classe 1 selon EN 62053-21
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715 / 3 modules de large

Référence	Modele
OB540002	ANRET M-63_1 PH

Dimensions



Connexions



ANRET M-90A BUS



Description

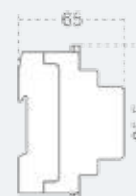
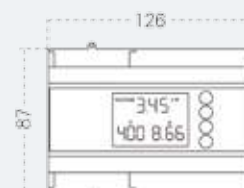
- Analyse de réseau triphasé jusqu'à 90 A avec lecture directe au moyen de transformateurs intégrés et sortie RS485.
- Accélère l'installation car il n'est pas nécessaire de manipuler le câble de phase jusqu'à 25 mm².
- Permet la visualisation de valeurs instantanées et cumulées au moyen du logiciel **CONTAX**.
- Connectés en réseau sans amplificateur, il permet de relier jusqu'à 31 appareils. Portée max. de lecture 1000 mètres.
- Connectés en réseau avec amplificateurs, il permet de relier jusqu'à 247 appareils par groupes de 30.
- Ecran LCD rétroéclairé ajustable pour une visualisation même dans l'obscurité.
- Paramètres : V, A, KW, KVar, KVA, kWh, KVArh, con Phi, Hz, angle et séquence de phase.
- Valeurs de phase, entre phases et totales. Compteur d'énergie active et réactive avec mise à zéro.
- Détecte erreur de connexion et de surtension.

Caractéristiques techniques

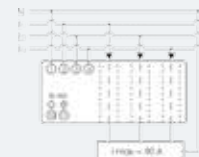
- Tension d'alimentation: 3x230 (400) Vac. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max: 10 (90) A
- Consommation propre max. 4 VA
- Précision: Tension: 0,5 % Intensité: 0,5 % Puissance active: 1% Puissance réactive: 1% Energie active Classe 1 selon EN 62053-21 / Energie réactive Classe 3 selon EN 62053-23
- Port série RS485 / Protocole de communication MODBUS.
- Type de codage: RTU (Remote Terminal Unit)
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715 / 7 modules de large

Référence	Modele
OB540012	ANRET M-90A-BUS_3 PH

Dimensions



Connexions



ANRET M-MULTI / ANRET Q-MULTI



Description

- Lecture des paramètres électriques de lignes triphasées avec neutre.
- Affichage LED à grand écran pour les environnements pulvérulents comme l'industrie alimentaire, exploitation minière, etc.
- Mesure indirecte au travers de transformateurs d'intensité.
- Admet des transformateurs de courant jusqu'à 10000/5 A. Simple réglage du ratio sur l'appareil. / Mesure de tension optionnelle par transformateur jusqu'à 10000/230 V.a.c.
- Paramètres : V, A, KW, KVar, KVA, KWh, KVArh, con Phi, angle de phase et Hz
- Valeurs de phase, entre phases et totales.
- Mise à zéro manuelle des compteurs d'énergie active et réactive.
- Protection de programmation par code d'accès pour éviter des manipulations non désirées.

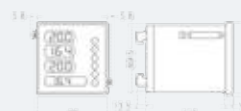


Caractéristiques techniques

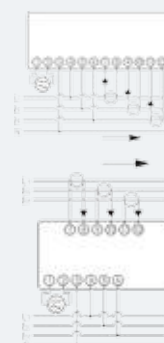
- Tension d'alimentation: 115÷230 V.a.c. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Tension de ligne: 3 x 230 (400) V.a.c., 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max: 5 (6) A
- Consommation propre max. of 4 VA
- Précision: Tension: 0,5 VA Intensité: 0,5 VA Energie active Classe 2 selon EN 61036 / Energie réactive Classe 3 selon EN 61268
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Montage
OB540010	ANRET M-MULTI_3 PH	Rail DIN. 9 modules
OB540011	ANRET Q-MULTI_3 PH	Encastré dans tableau 72 x 72 mm

Dimensions



Connexions



INSTRUMENTATION – AMPEREMETRES, VOLTMETRES ET FREQUENECOMETRES

METRA M-V/A-R / METRA Q-V/A-R



Description

- Il peut fonctionner comme un voltmètre de mesure directe ou un ampèremètre jusqu'à 1000/5 A.
- Il comporte un relais Commuté de 10 A pour l'activation/désactivation de machines et circuits.
- Fonctions configurables du relais: Magnitude (volts ou ampères). / Fonctionnement par max. ou min. / Valeur max. ou min. / Désactivation de l'alarme automatique ou manuelle. / Valeur différentielle. / Retard en secondes.
- Affichage LED à grand écran pour les environnements poussiéreux comme l'industrie alimentaire, les exploitations minières, etc.
- Voyant LED d'alimentation.

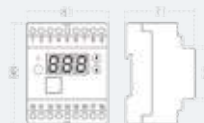


Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 115 ÷ 230 V(-15% ÷ -10%), 50-60 Hz
- Consommation propre max. 4,5 VA
- Précision: Tension: 0,5 % Intensité: 0,5 VA
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Lecture	Montage
OB520019	METRA M-V/A-R 600V,XA AC	Volts jusqu'à 600 V.a.c.	Rail DIN. 4 modules
OB529004	METRA Q-V/A-R 600V,XA AC	Ampères jusqu'à 1.000/5 A	Encastré dans tableau 72 x 72 mm

Dimensions



Connexions



MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

INSTRUMENTATION – AMPEREMETRES, VOLTMETRES ET FREQUENCEMETRES

METRA M-V+A / METRA Q-V+A



Description

- Il fonctionne comme un voltmètre de mesure directe et un ampèremètre jusqu'à 1000/5 A.
- Il affiche dans la fenêtre supérieure la valeur de tension en volts et dans la fenêtre inférieure la valeur de courant en ampères.
- Affichage LED à grand écran pour les environnements poussiéreux comme l'industrie alimentaire, les exploitations minières, etc.
- Accessoires: Cadre adaptateur METRA/ANRET de 72x72 mm - 96x96 mm. (VJ44580000).

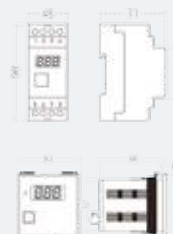
Caractéristiques techniques



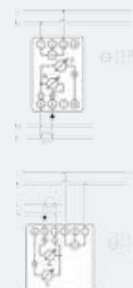
- Tension d'alimentation: 3x230 (230) V.a.c. (-15% ÷ -10%), 50-60 H
- Intensité base et intensité max.: 5 (6) A
- Consommation propre max. 4 VA
- Précision: Tension: 0,5 % Intensité: 0,5 VA
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Lecture	Montage
OB520020	METRA M-V+A 600V,XA AC	Volts jusqu'à 600 V.a.c.	Rail DIN. 2 modules
OB520021	METRA Q-V+A 600V,XA AC	Ampères jusqu'à 1,000/5 A	Encastré dans tableau 72 x72 mm

Dimensions



Connexions



METRA M-V/A / METRA Q-V/A



Description

- Il peut fonctionner comme un voltmètre de mesure directe ou un ampèremètre jusqu'à 1000/5 A.
- Affichage LED à grand écran pour les environnements poussiéreux comme l'industrie alimentaire, les exploitations minières, etc.
- Accessoires :
- Cadre adaptateur **METRA/ANRET** de 72x72 mm à 96x96 mm. (VJ44580000).

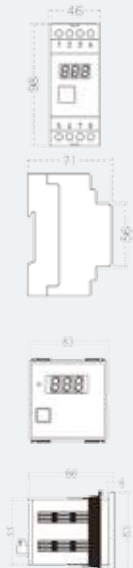


Caractéristiques techniques

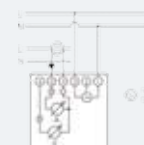
- Tension d'alimentation: 230 V.a.c. (-15% ÷ -10%), 50-60 Hz
- Intensité base et intensité max.: 5 (6) A
- Consommation propre max. 4 VA
- Précision: Tension: 0,5 % Intensité: 0,5 VA
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Lecture	Montage
OB520001	METRA M-V/A 600V,XA AC	Volts jusqu'à 600 V.a.c.	Rail DIN. 2 modules
OB520002	METRA Q-V/A 600V,XA AC	Ampères jusqu'à 1,000/5 A	Encastré dans tableau 72 x72 mm

Dimensions



Connexions



METRA M-V / METRA Q-V



Description

- Voltmètre pour machines ou installations à courant continu.
- Affichage LED à grand écran pour les environnements poussiéreux comme l'industrie alimentaire, les exploitations minières, etc.
- Accessoires : Cadre adaptateur **METRA/ANRET** de 72x72 mm - 96x96 mm. (VJ44580000).

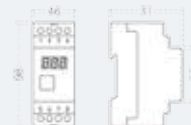


Caractéristiques techniques

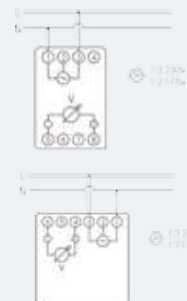
- Tension d'alimentation: 115/230 V.a.c. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Consommation propre max. 5 VA.
- 0,5% Précision
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Lecture	Montage
OB529001	METRA M-V 1V DC	Volts jusqu'à 1 V d.c.	Rail DIN. 2 modules
OB520006	METRA M-V 10V DC	Volts jusqu'à 10 V d.c.	Rail DIN. 2 modules
OB520007	METRA M-V 100V DC	Volts jusqu'à 100 V d.c.	Rail DIN. 2 modules
OB520008	METRA M-V 600V DC	Volts jusqu'à 600 V d.c.	Rail DIN. 2 modules
OB520009	METRA Q-V 1V DC	Volts jusqu'à 1 V d.c.	Encastré dans tableau 72x72mm
OB529002	METRA Q-V 10V DC	Volts jusqu'à 10 V d.c.	Encastré dans tableau 72x72mm
OB520011	METRA Q-V 100V DC	Volts jusqu'à 100 V d.c.	Encastré dans tableau 72x72mm
OB520012	METRA Q-V 600V DC	Volts jusqu'à 600 V d.c.	Encastré dans tableau 72x72mm

Dimensions



Connexions



METRA M-A / METRA Q-A



Description

- Ampèremètre pour machines ou installations.
- Lecture des ampères pour courant alternatif ou continu.
- Affichage LED à grand écran pour les environnements poussiéreux comme l'industrie alimentaire, les exploitations minières, etc.
- Accessoires : Cadre adaptateur **METRA/ANRET** de 72x72 mm - 96x96 mm. (VJ44580000).

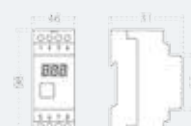


Caractéristiques techniques

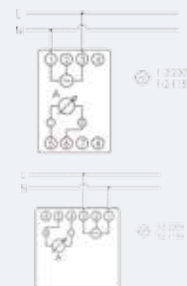
- Tension d'alimentation: 115/230 V.a.c. (-15% ÷ +10%), 50-60 Hz
- Consommation propre max. 5 VA
- 0,5% Précision
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Lecture	Montage
OB520016	METRA M-A 10A DC	Ampères jusqu'à 10 A d.c.	Rail DIN. 2 modules
OB529003	METRA M-A XA DC	Ampères jusqu'à 1,000/5 A d.c.	Rail DIN. 2 modules
OB520013	METRA M-A 10A AC	Ampères jusqu'à 10 A d.c.	Rail DIN. 2 modules
OB520014	METRA Q-A 10A DC	Ampères jusqu'à 10 A d.c.	Encastré dans tableau 72x72mm
OB520017	METRA Q-A XA DC	Ampères jusqu'à 1,000/5 A d.c.	Encastré dans tableau 72x72mm
OB520018	METRA Q-A 10A AC	Ampères jusqu'à 10 A d.c.	Encastré dans tableau 72x72mm

Dimensions



Connexions



MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

INSTRUMENTATION – AMPEREMETRES, VOLTMETRES ET FREQUENCEMETRES

METRA M-H / METRA Q-H



Description

- Fréquence-mètre pour circuits, machines et moteurs à courant alternatif.
- Affichage LED à grand écran pour les environnements poussiéreux comme l'industrie alimentaire, les exploitations minières, etc.
- Accessoires : Cadre adaptateur **METRA/ANRET** de 72x72 mm - 96x96 mm. (VJ44580000).

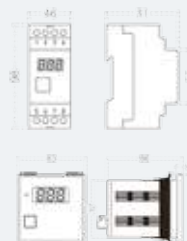


Caractéristiques techniques

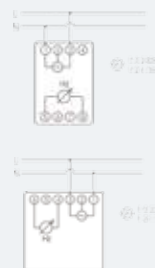
- Tension d'alimentation: 115/230 Vac. (-15% ÷ -10%), 50-60 Hz
- Consommation propre max. 5 VA
- 0,5% Précision
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529

Référence	Modele	Lecture	Montage
OB520003	METRA M-H 100 Hz	Hertz jusqu'à 100 Hz	Rail DIN. 2 modules
OB520004	METRA Q-H 100 Hz	Hertz jusqu'à 100 Hz	Encastré dans tableau 72x72mm

Dimensions



Connexions



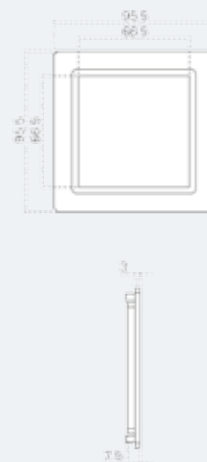
CADRE ADAPTATEUR METRA/ANRET de 72 x 72 mm à 96 x 96 mm.



Description

- Permet d'encastrer des équipements de 72 x 72 mm dans logement de 96 x 96 mm.
- Compatible avec tous les modèles METRA et ANRET Q.
- Couleur: noir.

Dimensions



Référence	Modele
VJ44580000	ADAPTER FRAME METRA/ANRET 72x72 mm - 96x96 mm

UTILISATIONS ET APPLICATIONS

- La consommation d'énergie empêche l'installation de dépasser une certaine valeur pour éviter de surcharger les lignes électriques, les pannes de machines ou des sanctions de l'utilitaire, en rationalisant.
- Sa programmation est très simple, car il suffit de régler la puissance maximale de l'équipe pour éviter le fonctionnement simultané de machines ou d'appareils augmentation de la consommation (chauffage, lave-linge, chauffe-eau, four, climatisation, etc.) mettre tout le monde au travail, mais pas les deux.

ENERGEST



Description

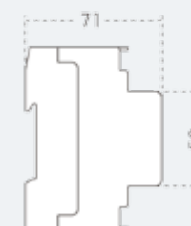
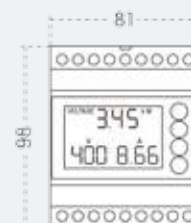
- **ENERGEST** permet la mesure et la surveillance d'un système électrique monophasé de 60 A à travers le transformateur toroidal inclus. Le contrôle de la charge est assuré par deux sorties relais.
- Si le courant mesuré par le transformateur est supérieur à la valeur réglée au maximum, l'ordinateur se met hors tension le circuit non prioritaire après un temps de retard.
- Si le courant continue est supérieur à la valeur maximale, Energest déconnecte également le circuit de priorité et essaye de relier le circuit non prioritaire sans dépasser le courant programmé.
- En temps réel et à chaque fois que vous vous déconnectez un circuit Energest calcule et mémorise la consommation de la charge qu'il contrôle.
- Cette fonctionnalité permet aux charges de contrôle, choisissant intelligemment la combinaison optimale, de ne pas dépasser le courant maximal de consigne.
- Paramètres ajustables: courant de charge maximum, courant d'hystérésis, retard de temps libre, temps minimum entre la commutation et le temps maximum pour une tentative de connexion.
- Affichage d'état et relayeur en temps réel des paramètres électriques (V, A, KW, KVAR, KVA, KWH et cos Phi).
- Fonctionnement sélectionnable de relais: NO ou NC.
- LCD rétro-éclairé temporaire ou permanente.
- Code d'accès pour empêcher toute manipulation non autorisée.

Caractéristiques techniques

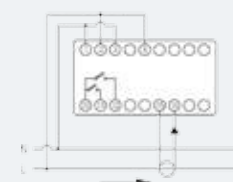
- Alimentation: 230 V.a.c. 50-60 Hz
- Connexion à courant direct jusqu'à 60 A
- Sortie: 2 relais simple contact 2 A / 250 V.a.c.
- Température de fonctionnement: -10°C ÷ +45°C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur Rail DIN selon EN 60715
- 4 modules de large

Référence	Modele	Contacts
OB709000	ENERGEST	2 type NO ou NC

Dimensions



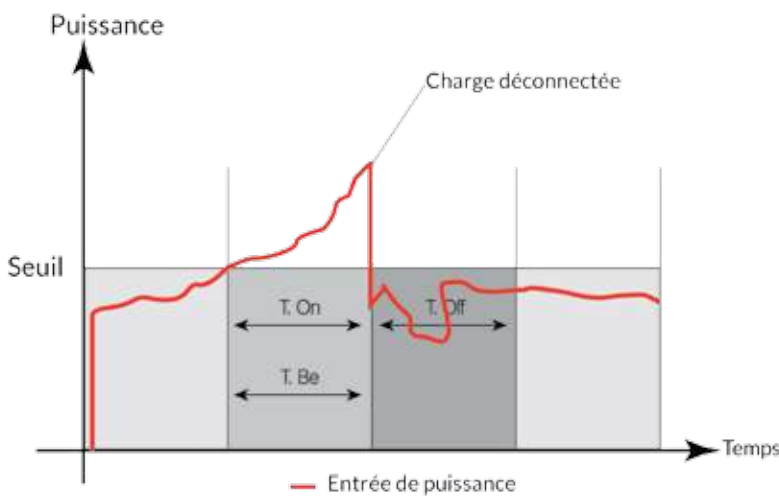
Connexions





Description

- **GESTCON 1** est équipé d'un contact Commuté de sortie pour le contrôle d'une charge ou de groupes de charges et d'une alarme acoustique. Il reconnecte les circuits non prioritaires une fois écoulé le temps de retard sélectionné et dans l'hypothèse où la consommation totale demeurera élevée, il les déconnectera à nouveau.
- Paramètres réglables : puissance max. de consommation, temps de retard de déconnexion, temps d'alarme acoustique et temps de retard avant la connexion des charges.
- Visualisation de la puissance active consommée en temps réel.
- Ecran LCD rétroéclairé.
- Voyant LED de déconnexion de charge.
- Alarme acoustique par buzzer.



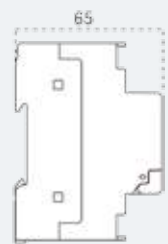
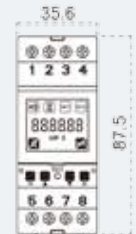
- Seuil Point (KW) d'activation supérieure à cette valeur déconnecte la charge.
- TON: temps de pré-alarme. Alors que l'énergie doit être supérieure à la valeur de consigne avant que la charge soit déconnectée.
- T.Be Temps alarme sonore dans le pré-alarme
- T Off: timeout, à savoir au bout de combien de temps reconnecte la charge.
- La charge est connectée uniquement si la consommation d'énergie est inférieure à la valeur de consigne.

Caractéristiques techniques

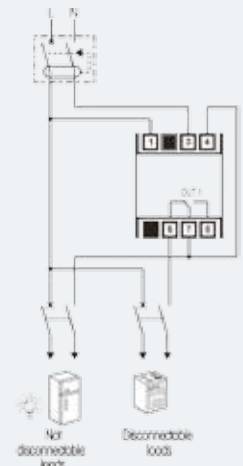
- Alimentation: 230 V.a.c. 50-60 Hz
- Connexion à courant direct jusqu'à 32 A
- Point de consigne réglable: 0,8 ÷ 7 kW
- Temps de pré-alarme Ton: 0 ÷ 9999 secondes
- Temps du buzzer Tbe: 0 ÷ Ton secondes
- Temps de déconnexion Toff: 0 ÷ 9999 secondes
- Sortie : 1 relais avec contact Commuté de 16A / 250 V.a.c.
- Section maximale: 6 mm²
- Température de fonctionnement: -10°C ÷ +45°C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Référence	Modele	Contact
OB709010	GESTCON 1	1 x Commuté

Dimensions



Connexions

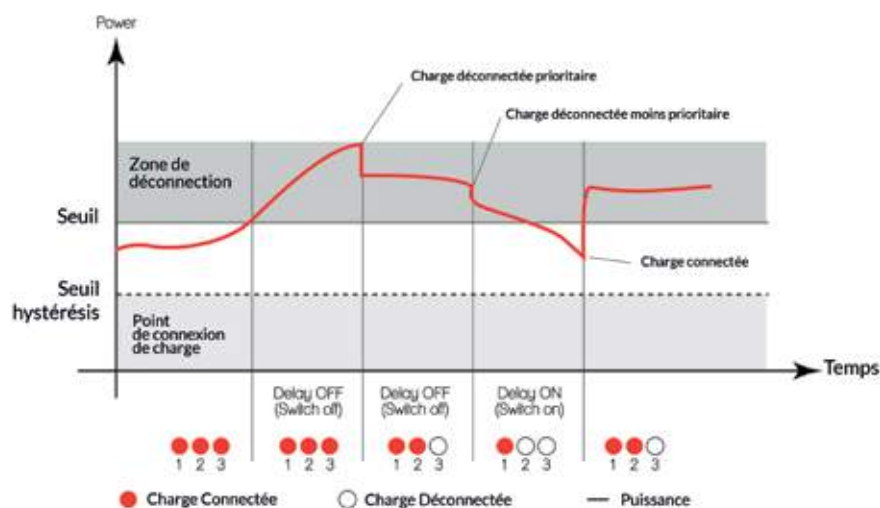


GESTCON 3



Description

- **GESTCON 3** dispose de 3 contacts Commutés de sortie de sorte qu'il est possible de contrôler jusqu'à 3 charges (ou groupes de charges) auxquelles on assigne une priorité qui établit l'ordre selon lequel elles sont déconnectées et connectées. Il reconnecte les charges quand c'est possible sans dépasser la puissance maximale fixée.
- Paramètres réglables : puissance max. de consommation, hystérésis, retard pour la mesure de la consommation réelle par circuit, temps de consommation élevée autorisée, temps de retard de déconnexion et connexion de charges.
- Visualisation de puissance active consommée en temps réel.
- Ecran LCD rétroéclairé.
- Voyant LED de consommation excessive.



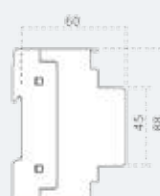
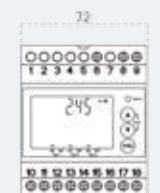
- Consigne (kw) valeur maximale avant la déconnexion.
- Paramètre hystérésis (kw) Valeur où l'on peut reconnecter les charges.
- DELAY ON de temps ON / OFF dernier avant la prochaine
- DELAY OFF: Tempo durant laquelle, la puissance doit être déconnectée.
- Contrôle T: temps estimé la consommation d'énergie de chaque charge peut être considérée comme valide.

Caractéristiques techniques

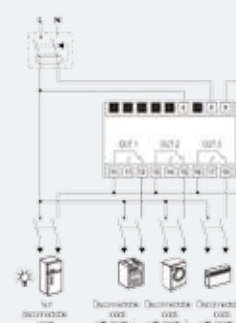
- Alimentation: 230 Vac. 50-60 Hz
- Connexion à courant direct jusqu'à 32A.
- Point de consigne réglable: 1 ÷ 10 kW
- Hystérésis ajustable: 0 ÷ 1 kW
- Retard ON (allumé): 0 ÷ 9999 secondes
- Retard OFF (éteint): 0 ÷ 9999 secondes
- Contrôle T: 0 ÷ 999 min.
- Sortie : 3 relais avec contact Commuté de 16A / 250 Vac.
- Section maximale de 6 mm²
- Température de fonctionnement: -10 °C ÷ +45 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 4 modules de large

Référence	Modele	Contacts
OB709020	GESTCON 3	3 x Commutés

Dimensions



Connexions





GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER



Page 115

Interrupteurs horaires astronomiques

Page 118

Interrupteurs crépusculaires

Page 121

Stabilisateurs-réducteurs du flux lumineux à haut débit

Page 126

Gestionnaires d'éclairage routier





UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Ils sont conçus pour calculer automatiquement les heures de lever et de coucher du soleil en fonction de la position géographique où ils se trouvent.

Le réglage des heures de lever du soleil (aube) et coucher du soleil (tombée de la nuit) sera réalisé quotidiennement et tiendra compte des variations annuelles entre l'hiver et l'été pour la zone sélectionnée.

Il nous suffit de sélectionner la ville où il va être installé, puis l'appareil règle de manière autonome le programme des horaires de mise en marche et d'arrêt de l'installation d'éclairage.

Ils permettent de réaliser des opérations à une heure fixe qui ne dépendra pas des heures astronomiques. A savoir que nous pouvons programmer une mise en marche à la tombée de la nuit qui variera selon l'horaire solaire mais un arrêt à une heure fixe qui sera maintenue tout au long de l'année.

Par rapport aux interrupteurs crépusculaires ou photoélectriques, ils apportent de nombreux avantages et économies tant en terme d'installation que de maintenance:

- Montage simple sur rail DIN.
- Gain de temps et matériels, ne nécessite ni trou ni échelle.
- Ils génèrent d'importantes économies de maintenance car ils ne nécessitent ni réglages ni nettoyage.
- Eclairage et arrosage dans les jardins.
- Mise en service/arrêt de l'installation avec activation/désactivation du système d'économie d'énergie pour l'éclairage routier.
- Programmation pratique au moyen de l'Application gratuite développée pour les téléphones mobiles et tablettes.
- Installés à l'intérieur d'une armoire électrique, leur précision n'est pas affectée par des éléments extérieurs comme la pollution, la poussière, les rayons UV ou la condensation comme le cas des interrupteurs photoélectriques.

Les applications sont nombreuses, ils peuvent ainsi être intégrés à des installations ou projets liés à :

- Eclairage extérieur dans les copropriétés, bâtiments publics, parcs et jardins, etc.
- Panneaux publicitaires, marquises et arrêts d'autobus.
- Eclairage de façades et monuments.
- Signalisation routière, de fête ou de Noël.
- Stations-services ou parcs de stationnement.
- Double allumage de l'enseigne lumineuse et de la lumière de la vitrine.
- Fontaines ornementales avec éclairage.

GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER

INTERRUPTEURS HORAIRES ASTRONOMIQUES

ASTRO NOVA CITY / ASTRO UNO



Description

- Interrupteur horaire astronomique à actualisation quotidienne et à la programmation simple guidée par menus de texte.
- **ASTRO NOVA CITY**: deux contacts de type Commuté.
- **ASTRO UNO**: un contact de type Commuté.
- Jusqu'à 40 programmes quotidiens ou hebdomadaires.
- Commutations fixes ou astronomiques (aube et tombée de la nuit).
- Correction ajustable de l'heure astronomique jusqu'à ± 9 heures 59 minutes.
- Fonction REDUC pour éviter le chevauchement entre commutations astronomiques et fixes.
- Grand écran rétroéclairé avec réglage du contraste.
- Chronogramme de fonctionnement à l'écran.
- Dispose de 4 périodes entre deux dates avec programmations spéciales, ce qui en fait pratiquement un interrupteur horaire annuel.
- Il permet de programmer des cycles et impulsions à partir d'une seconde.
- Activation ou désactivation manuelle de type temporaire ou permanent.
- Changement automatique heure d'hiver/été par pays.
- Programmation simple guidée par menus de texte dans différentes langues.
- Compteur d'heures de fonctionnement des contacts.
- Verrouillage du clavier par mot de passe.
- Pile avec réserve de marche jusqu'à 10 ans, remplaçable.
- Capot de protection transparent pour éviter des manipulations non autorisées.
- Accessoires: **CLE BLUETOOTH SMART** (OB709971), boîte saillie 2 modules (OB140601).



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 120 ou 230 Vac., 50-60 Hz
 12, 24 ou 48 Vac. / d.C., 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 (10) A 250 Vac.
- Temp. de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Charges Maximales

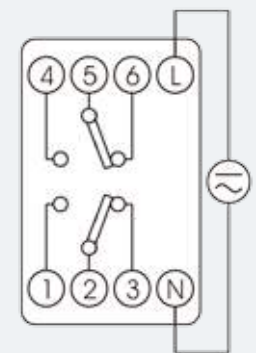
- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 400 VA
- 90 VA

Référence	Modele	Contact
OB178012	ASTRO NOVA CITY_230 Va.c.,50-60 Hz	2 x Commutés
OB178112	ASTRO UNO_230 Va.c.,50-60 Hz	1 x Commuté

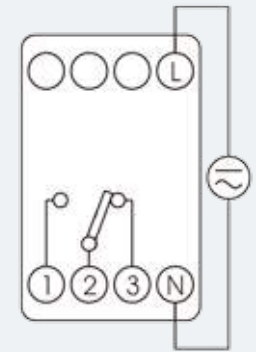
Dimensions



Connexions



Connexions



CLE BLUETOOTH



Description

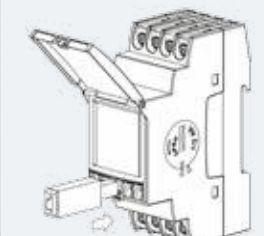
- Elle incorpore une communication bidirectionnelle Bluetooth aux modèles: **DATA LOG DATA LOG 2 ASTRO NOVA CITY** et **ASTRO UNO**
- Elle permet de programmer et de contrôler l'équipement à partir de l'application **ASTRO NOVA CITY** développée pour les téléphones mobiles avec système d'exploitation Android ou Iphone.
- Compatible avec:
 - Apple (iPhone 4S ou supérieur, iPad 3 ou supérieur).
 - Android (version 4.3 ou supérieur et dispositif compatible avec Bluetooth 4.0 LE)
 - App gratuite disponible sur Google Play et App Store



Dimensions



Connexions



Référence	Modele
OB709971	BLUETOOTH DONGLE

ASTRO SAT



Description

- Interrupteur horaire de type astronomique à grande capacité de mémoire.
- Il dispose d'une liste de 52 capitales de provinces espagnoles et 7 portugaises.
- Programmation simple guidée par menus de texte en : ESP, ANG, ITA, POR, ALL, NOR et SWE.
- Deux sorties par contact Commuté.
- Jusqu'à 70 commutations fixes ou astronomiques (aube et tombée de la nuit).
- Correction ajustable de l'heure astronomique jusqu'à ± 9 heures 59 minutes.
- Il dispose d'un port infrarouge pour la lecture des programmes avec l'accessoire MANDO GPS SAT.
- Grand écran rétroéclairé avec réglage du contraste.
- Compteur d'heures de fonctionnement des contacts.
- Il dispose d'une période entre deux dates avec programmation spéciale.
- Chronogramme de fonctionnement à l'écran.
- Activation ou désactivation manuelle temporaire ou permanente qui annule la programmation jusqu'à sa désactivation.
- Changement automatique heure d'hiver/été pour l'Europe ou désactivé.
- Verrouillage du clavier.
- Pile avec réserve de marche jusqu'à 4 ans, remplaçable.
- Capot de protection transparent pour éviter des manipulations non autorisées.
- Accessoires : **MANDO GPS SAT** (OB611706), boîtier saillie 2 modules (OB140601).



Caractéristiques techniques

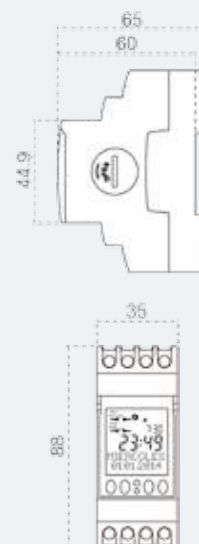
- Alimentation: 120 ou 230 Vac., 50-60 Hz
12, 24 ou 48 Vac. / dC, 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 2 x 16 (10) A 250 Vac.
- Temp. de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Section maximale: 4 mm²
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 2 modules de large

Charges Maximales

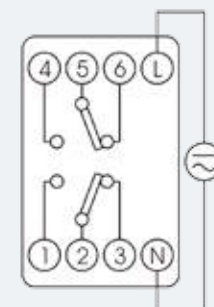
- 3000 W
- 1200 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 400 VA
- 90 VA

Référence	Modele
OB178200	ASTRO SAT_230 Va.c.,50-60 Hz

Dimensions



Connexions



MANDO GPS SAT



Description

- Il dispose d'une communication par infrarouge avec l'équipement **ASTRO SAT**.
- Equipé d'un positionneur GPS pour le transfert des coordonnées géographiques vers **ASTRO SAT**.
- Il permet de copier et stocker jusqu'à 70 programmes.
- Transfert rapide des programmes vers les équipements.
- Ecran LCD rétroéclairé.

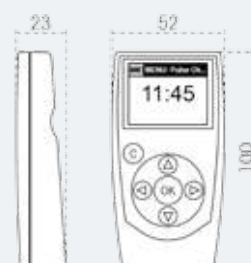
Caractéristiques techniques

- Alimentation: 2 piles alcalines LR03/AAA 1,5 V
- Durée des piles Allumé: 24h env.
- Eteint: 1 année env.
- Ecran à cristaux liquides (LCD) rétroéclairé
- Portée infrarouge: max. 1 mètre. Angle: 20°
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C

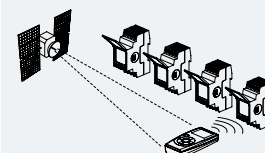


Référence	Modele
OB611706	MANDO GPS SAT_remote control

Dimensions



Connexions





UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Ils sont équipés d'une cellule photoélectrique qui agit sur un micro-relais en fonction des conditions lumineuses. Sa fonction est de contrôler la mise en marche et l'arrêt des installations d'éclairage en fonction du seuil de luminosité réglé sur l'équipement.

S'agissant d'un élément installé à l'extérieur, il est susceptible de recevoir la pollution, les rayons UV et la condensation, lesquels vont réduire sa sensibilité, il est dès lors nécessaire de planifier des tâches de nettoyage et de maintenance régulières.

- Eclairage de halls et parties communes dans les immeubles de logements et de bureaux.
- Signalisation lumineuse nocturne.
- Panneaux publicitaires éclairés.
- Lumières de vitrines.
- Eclairage de chemins d'accès et jardins.

VEGA DIN



Description

- Interrupteur crépusculaire pour installation sur rail DIN avec capteur extérieur.
- Réglage pratique du niveau lumineux sur rail DIN sans utiliser d'échelle.
- Contact simple N/A.
- Retard à l'activation pour éviter des mises en marche ou arrêts non souhaités dus à des phares de véhicules, nuages ou autres.
- Voyant LED de fonctionnement.
- Accessoires : Boîtier saillie 2 modules (OB140601).

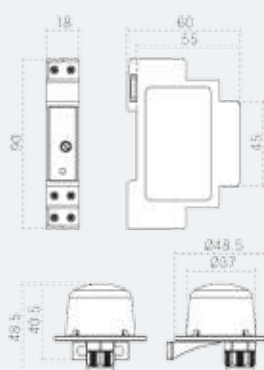
Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 230 Vac. (-20% a +15%), 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 A 250 Vac.
- Sensibilité: 10 à 100 lux
- Retard à l'activation: 20 secondes
- Température de fonctionnement: 0 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 1 module de large
- Capteur extérieur
- Degré de protection: IP 65 selon EN 60529
- Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C
- Distance maximale entre cellule et équipement: 100 m
- Montage en saillie sur mur au moyen de vis

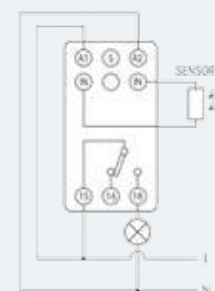
Charges Maximales

- 💡 400 W
- 🔌 2000 VA

Dimensions



Connexions



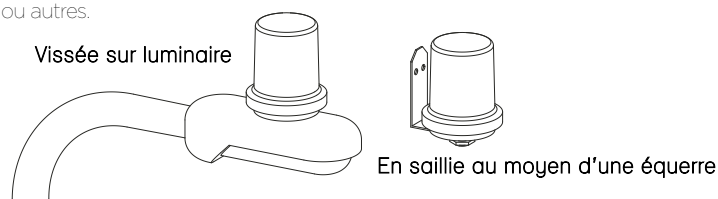
Référence	Modele
OB131612	VEGA DIN

ORBIFOT

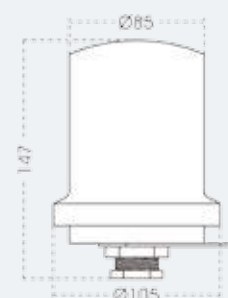


Description

- Interrupteur crépusculaire d'une grande robustesse grâce à sa protection spéciale contre les orages électriques. Contact simple N/A.
- Classe de protection élevée (IP 65) qui lui permet de travailler dans des conditions extrêmes.
- Retard à l'activation pour éviter des mises en marche ou arrêts non souhaités dus à des phares de véhicules, nuages ou autres.
- Montage:









Dimensions



Caractéristiques techniques

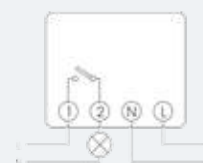
- Tension d'alimentation: 120 ou 230 Vac. ($\pm 10\%$), 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 à 250 Vac.
- Sensibilité: 5 à 1000 lux
- Retard à l'activation: 25 secondes
- Température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 65 selon EN 60529

Charges Maximales

-  800 W
-  N/A
-  600 VA
-  800 W
-  N/A
-  N/A

Référence	Modele
OB132200	ORBIFOT_230 Va.c.,50-60 Hz

Connexions

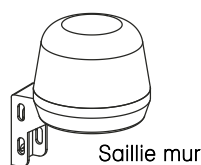


VEGA

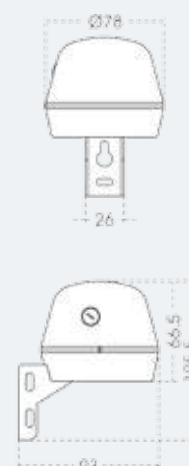


Description

- Interrupteur crépusculaire en saillie avec réglage extérieur.
- Classe de protection élevée (IP 54) qui lui permet de travailler dans des conditions extrêmes.
- Retard à l'activation pour éviter des mises en marche ou arrêts non souhaités dus à des phares de véhicules, nuages ou autres.
- Voyant LED de fonctionnement.
- Montage:









Dimensions



Caractéristiques techniques

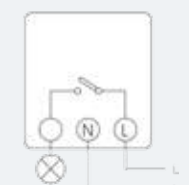
- Tension d'alimentation: 230 Vac. ($\pm 10\%$), 50 Hz
- Pouvoir de coupure: 10 à 250 Vac.
- Sensibilité: 5 à 300 lux
- Retard à l'activation: 60 secondes
- Température de fonctionnement: -30 °C à +50 °C
- Degré de protection: IP 54 selon EN 60529

Charges Maximales

-  2000 W
-  100 VA
-  1000 VA
-  1000 W
-  100 VA
-  50 VA

Référence	Modele
OB131712	VEGA_230 Va.c., 50 Hz

Connexions

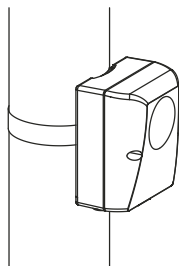




Description

- Interrupteur crépusculaire simple à mettre en œuvre et offrant différentes possibilités d'installation.
- Design compact et réglage extérieur de l'équipement. Voyant LED de fonctionnement.
- Bouton test pour vérifier les connexions et le bon fonctionnement des lampes.
- Retard à l'activation pour éviter des mises en marche ou arrêts non souhaités dus à des phares de véhicules, nuages ou autres.
- Contact simple N/A.
- Montage:

- Saillie mur
- Sur poteau au moyen d'une bride



Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 120 ou 230 Vac. (± 10), 50-60 Hz
- Pouvoir de coupure: 16 A 230 Vac.
- Sensibilité: 5 à 200 lux
- Retard à l'activation: 30 secondes
- Température de fonctionnement: -25 °C à +60 °C
- Degré de protection: IP 55 selon EN 60529

Charges Maximales

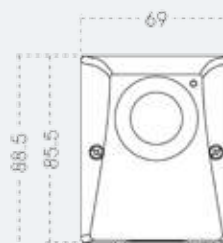
- 3000 W
- 1000 VA
- 2000 VA
- 3000 W
- 400 VA
- 500 VA

Référence

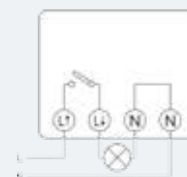
Modele

OB132012 ORBILUX_230 Va.c.,50-60 Hz

Dimensions

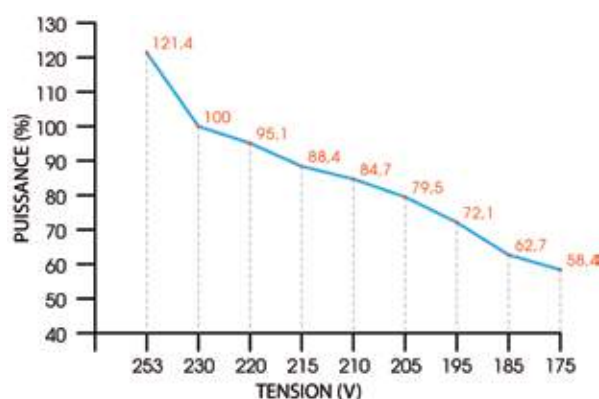
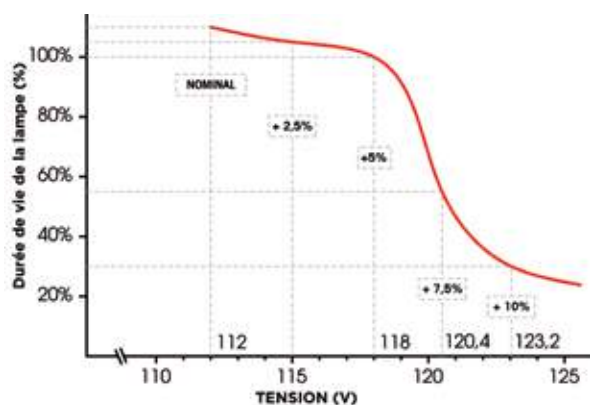


Connexions

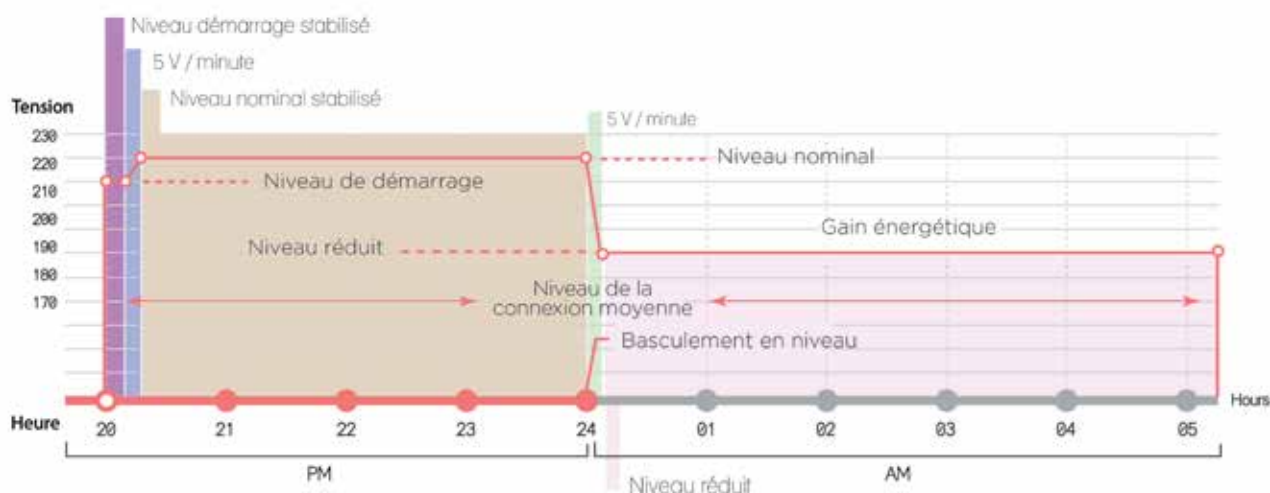


UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Dans les installations industrielles et municipales, les dépenses d'éclairage représentent environ 50% du total de la facture d'électricité. L'une des principales mesures d'économie consiste en l'installation de systèmes de régulation pour les lampes à décharge utilisées dans l'éclairage (Vapeur de Sodium, Vapeur de Mercure et Halogénures Métalliques) car celles-ci augmentent considérablement leur consommation et voient leur durée de vie utile diminuer en raison des surtensions produites sur le réseau durant la nuit lorsque s'achève l'activité industrielle et commerciale.



En plus de stabiliser la tension et d'éviter des consommations excessives et une usure prématurée des lampes, nous pouvons également réduire les niveaux d'éclairage aux heures de faible utilisation ou lorsque les besoins sont moindres. Nous obtiendrons ainsi d'importantes économies énergétiques qui peuvent facilement atteindre 40%.



Avantages concernant l'installation:

- Il peut être intégré dans des installations neuves ou préexistantes pour un investissement réduit.
- Il accepte des déséquilibres de charge entre phases de 0 à 100%.
- Amortissement rapide car il n'est pas nécessaire de modifier les lignes et le câble de commande ou de changer les ballasts ou lampes.
- Les équipements sortent programmés d'usine, aucun réglage n'est dès lors nécessaire.
- L'armoire électrique n'a pas besoin de ventilation forcée.
- Conseils techniques par téléphone et étude initiale avant à la mise en marche et fonctionnement.
- Installation simple en tête de ligne, durée approximative : 3 heures.

GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER

STABILISATEURS-REDUCTEURS DU FLUX LUMINEUX A HAUT DEBIT

UTILISATIONS ET APPLICATIONS

Avantages concernant le fonctionnement:

- Augmentation de la durée de vie utile et du rendement des lampes et équipements auxiliaires.
- Nous obtenons d'importantes économies au cours des 3 étapes : démarrage, stabilisation et réduction.
- Suppression du surcoût énergétique lié aux surtensions d'alimentation.
- Réduction des coûts de maintenance liés au remplacement des lampes et équipements auxiliaires.
- Amélioration de la qualité du service en adaptant l'éclairage aux besoins de l'installation.
- L'utilisation de relais par rapport aux semi-conducteurs offre une plus grande fiabilité et un haut niveau d'isolation entre le réseau d'alimentation des lampes et les circuits de commande.
- Faible puissance de commutation (aux alentours de 6% de la puissance d'utilisation).
- Rendement supérieur à 99% à pleine charge.
- Ne modifie pas le facteur de puissance de l'installation.
- Permet une régulation indépendante, nous pouvons ainsi atteindre différents niveaux de réduction par phase.
- Chaque phase est protégée contre la surchauffe, court-circuit, températures excessives, anomalies sur le circuit de contrôle ou la tension de sortie.
- Grande immunité face aux perturbations électriques.

Avantages concernant la maintenance:

- Ne nécessite pas de maintenance. Il suffit de vérifier le serrage des connexions et les valeurs de régulation.
3 ans de garantie intégrale du fabricant contre les défauts de conception ou fabrication (elle couvre les déplacements, diagnostic, main d'œuvre et pièces de rechange).
- A la fin de la période de garantie, l'utilisateur peut décider de réaliser lui-même les possibles réparations sans dépendre du fabricant.
- Cours de formation technique gratuit.
- Système d'auto-vérification du fonctionnement préalable à la mise en marche de l'installation.
- Si une anomalie est détectée sur une phase, celle-ci entrera en mode bypass afin de garantir la continuité du service sans entamer l'économie sur les phases non affectées.
- Conception modulaire qui simplifie et rationalise les possibles réparations.

Exemples d'application:

- Routes, autoroutes et tunnels.
- Parcs et terrains de sport.
- Ports ou quais de déchargement.
- Rues, monuments et places.
- Parkings dans les hôpitaux, hôtels, centres commerciaux, etc.
- Zones industrielles, usines et stations-service.
- Industrial complexes, factories and service stations.

TABLEAU DE SÉLECTION DES ÉQUIPEMENTS ESDONI SELON LE NOMBRE ET LE TYPE D'ÉCLAIRAGE

		WATTAGES DES LAMPES									
		Lampe à vapeur de sodium haute pression					Lampe à vapeur de mercure				
		75 W	100 W	150 W	200 W	250 W	400 W	80 W	125 W	250 W	400 W
		PUISANCE DES LAMPES AVEC LE BALLAST									
		86,25 W	115 W	172,5 W	230 W	289,5 W	460 W	92 W	143,7 W	287,5 W	460 W
ESDONI	PUISANCE	NOMBRE DE LUMINAIRE GÉRÉ PAR ESDONI À 70% DE SA CAPACITÉ									
EN TRIPHASÉ	10 kVA	81	61	41	30	24	15	76	79	24	15
	20 kVA	162	122	81	61	49	30	152	97	49	30
	30 kVA	234	183	122	91	73	46	228	146	73	46
	40 kVA	325	243	162	122	97	61	304	195	97	61
	50 kVA	406	304	203	152	122	76	380	243	122	76
	60 kVA	487	365	243	183	146	91	457	292	146	91
M MONOPHASÉ	3,3 kVA	27	30	13	10	8	5	25	16	8	5
	6,6 kVA	54	40	27	20	16	10	50	32	16	10
	10 kVA	81	61	41	30	24	15	76	49	24	15
	16 kVA	130	97	65	49	39	24	122	78	39	24

ESDONI EN



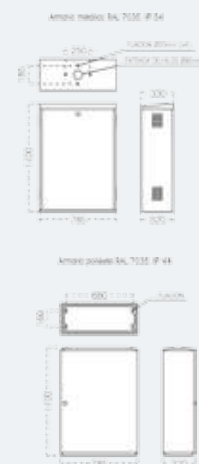
Description

- Stabilisateur-réducteur de flux lumineux à haut rendement.
- Conçu pour lignes triphasées avec neutre 3x230 (400) V.ac.
- Puissances de 10 kVA à 60 kVA.
- Régulation indépendante par phase de : temps de démarrage, tension nominale et tension réduite.
- Autotransformateur de puissance avec 14 sorties pour variation de tension de sortie échelonnée.
- Lente variation de tension de sortie, 5 V/min.
- Protection magnéto-thermique et bypass automatique par contacteur indépendant sur chaque phase.
- Voyants LED d'état, erreur et nombre de sortie activée.
- Mesure de la tension de sortie en valeur efficace vraie (True Vrms).
- Permet le contrôle local au moyen de **XEO LUM LOCAL** (OB509901).
- Permet la télégestion au moyen de **XEO LUM** (OB509920).
- Accessoires : Bypass manuel (voir accessoires ESDONI), armoire acier inoxydable (OB50CIN).

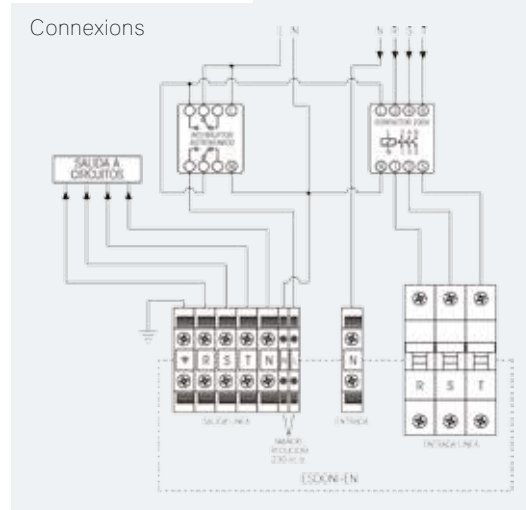
Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 3x230 (400) V.ac. avec neutre ($\pm 10\%$), 50-60 Hz
- Réduction max: $V_e -25\%$
- Régulation de tension de sortie $\pm 1\%$ pour variations de charge de 0 à 100%
- Tension de démarrage fixe: 210 V.ac.
- Temps de démarrage: 50 s, 3 min, 6 min. et 12 min
- Tension réduite: 175, 185, 195 et 205 V.ac.
- Degré de protection pour armoire métallique: IP 54 selon EN 60529 / IK10 selon EN 62262
- Matériau: Acier zingué et peinture époxy RAL-7035
- Degré de protection pour armoire polyester: IP 44 selon EN 60529 / IK10 selon EN 62262
- Matériau : Polyester couleur RAL-7035

Dimensions



Connexions



Référence avec Armoire Métallique	Référence avec Armoire en Polyester	Référence sans Armoire	Modele	Puissance	Intensité maximale par phase
OB50EN10CM	OB50EN10CP	OB50EN10S	ESDONI EN10	10 kVA	15 A
OB50EN20CM	OB50EN20CP	OB50EN20S	ESDONI EN20	20 kVA	30 A
OB50EN30CM	OB50EN30CP	OB50EN30S	ESDONI EN30	30 kVA	45 A
OB50EN40CM	OB50EN40CP	OB50EN40S	ESDONI EN40	40 kVA	60 A
OB50EN50CM	OB50EN50CP	OB50EN50S	ESDONI EN50	50 kVA	75 A
OB50EN60CM	OB50EN 60CP	OB50EN 60S	ESDONI EN 60	60 kVA	90 A

GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER

STABILISATEURS-REDUCTEURS DU FLUX LUMINEUX A HAUT DEBIT

ESDONI M



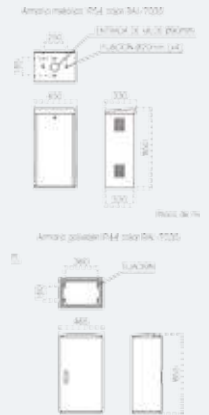
Description

- Stabilisateur-réducteur de flux lumineux à haut rendement.
- Conçu pour lignes monophasées avec neutre 230 V c.a.
- Puissances de 3,3 kVA à 16 kVA.
- Régulation : temps de démarrage, tension nominale et tension réduite.
- Autotransformateur de puissance avec 14 sorties pour variation de tension de sortie échelonnée.
- Lente variation de tension de sortie, 5 V/min.
- Protection magnéto-thermique et bypass automatique par contacteur.
- Voyants LED d'état, erreur et nombre de sortie activée.
- Mesure de la tension de sortie en valeur efficace vraie (True Vrms).
- Permet le contrôle local au moyen de **XEO LUM LOCAL** (OB509901).
- Permet la télégestion au moyen de **XEO LUM** (OB509920).

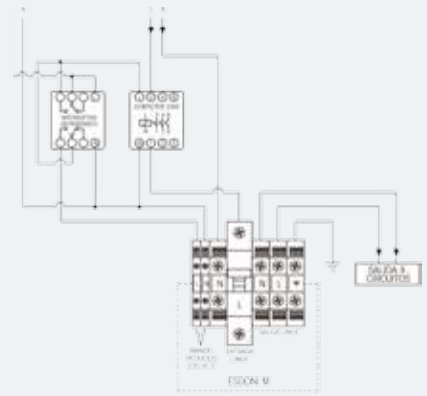
Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 230 Vac. avec neutre ($\pm 10\%$), 50-60 Hz
- Réduction max: $V_e - 25\%$
- Régulation de tension de sortie $\pm 1\%$ pour variations de charge de 0 à 100%
- Tension de démarrage fixe: 210 Vac.
- Temps de démarrage: 50 s, 3 min, 6 min. et 12 min.
- Tension réduite: 175, 185, 195 et 205 Vac.
- Degré de protection pour armoire métallique: IP 54 selon EN 60529 / IK10 selon EN 62262
- Matériau : Acier zingué et peinture époxy RAL-7035
- Degré de protection pour armoire polyester: IP 44 selon EN 60529 / IK10 selon EN 62262
- Matériau : Polyester couleur RAL-7035

Dimensions



Connexions



Référence avec Armoire Métallique	Référence avec Armoire en Polyester	Référence sans Armoire	Modele	Puissance	Intensité maximale par phase
OB50M3CM	OB50M3CP	OB50M3S	ESDONI M3	3,3 kVA	15 A
OB50M6CM	OB50M6CP	OB50M6S	ESDONI M6	6,6 kVA	30 A
OB50M10CM	OB50M10CP	OB50M10S	ESDONI M10	10 kVA	45 A
OB50M16CM	OB50M16CP	OB50M16S	ESDONI M16	16,6 kVA	75 A

BYPASS MANUEL



Description

- Interrupteur manuel pour permettre ou annuler la régulation de l'installation au moyen de l'équipement **ESDONI**.
- Comporte trois positions :
 - Automatique : Permet la régulation de l'installation au moyen de l'équipement **ESDONI**.
 - Eteint : L'installation demeure sans fonctionnement
 - Bypass: Annule la régulation via **ESDONI**, l'installation fonctionne dès lors avec la tension du réseau.

Référence	Modele
OB50N993	ESDONI MANUAL BYPASS EN-10
OB50N994	ESDONI MANUAL BYPASS EN-20
OB50N995	ESDONI MANUAL BYPASS EN-30
OB50N996	ESDONI MANUAL BYPASS EN-40
OB50N997	ESDONI MANUAL BYPASS EN-50
OB50N986	ESDONI MANUAL BYPASS EN-60

GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER

STABILISATEURS-REDUCTEURS DU FLUX LUMINEUX A HAUT DEBIT

ARMOIRE EN ACIER INOXYDABLE



Description

- Armoire électrique en acier inoxydable avec finition teinté.

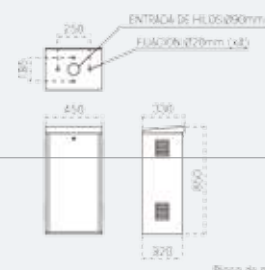
Référence

Modele

OB50CIN

ESDONI INOX. CABINET

Dimensions



ACCESOIRES DE REGULATION ARL



Description

- Les installations d'éclairage public sont composées d'équipements avec lampes à vapeur de sodium haute pression ou à vapeur de mercure. La tension des lampes VSHP peut être réduite à 175 V et dès lors leur consommation jusqu'à 40% de la valeur nominale. En revanche pour les lampes VM, elle peut être réduite jusqu'à 195 V et leur consommation diminue de 25% par rapport à la valeur nominale, des arrêts se produisent lorsqu'on tente des réductions en dessous de 195 V.
- ARL permet de réduire la tension d'alimentation des lampes de VM de 195 V à 175 V.
- Plus grande économie énergétique (35% env.) et fonctionnement stable des lampes à vapeur de mercure.
- Petite taille et branchement facile sur le ballast.
- Fixation au moyen d'un goujon fileté M8.

Référence

Modele

Puissance de lampe

OB50N991

ARL-1_80-125 W

80-125 W

OB50N992

ARL-2_250-450 W

250-400 W

Dimensions



Connexions



💡 GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER



GESTIONNAIRES D'ÉCLAIRAGE ROUTIER

Le concept actuel d'exploitation d'installations d'éclairage routier ou public est orienté sur l'optimisation de la consommation énergétique et de l'entretien, l'amortissement rapide des investissements et l'amélioration du service offert aux conducteurs et piétons. Pour atteindre ces objectifs, il est indispensable de disposer de systèmes qui permettront de gérer les installations de manière simple et rapide pour pouvoir appliquer des mesures correctrices et préventives.

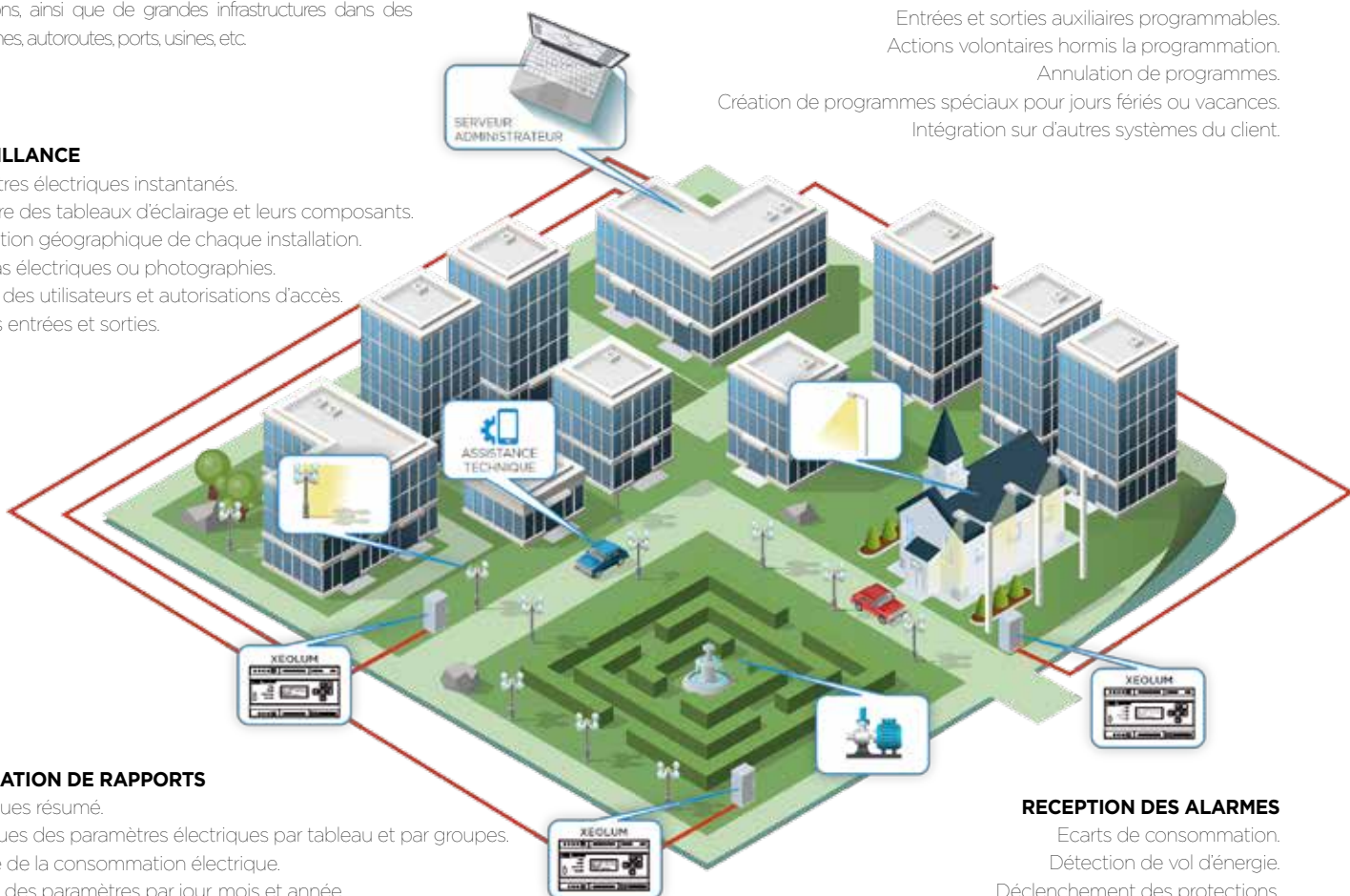
Le système **XEO LUM** offre la télégestion la plus avancée au moyen d'une interface Web pour surveiller et contrôler de petites installations, ainsi que de grandes infrastructures dans des communes, autoroutes, ports, usines, etc.

SURVEILLANCE

- Paramètres électriques instantanés.
- Inventaire des tableaux d'éclairage et leurs composants.
- Localisation géographique de chaque installation.
- Schémas électriques ou photographies.
- Gestion des utilisateurs et autorisations d'accès.
- Etat des entrées et sorties.

CONTRÔLE DES EQUIPEMENTS

- Réglage de l'horaire de fonctionnement par tableau et par groupes.
- Programmation horaire et réglages des systèmes d'économie d'énergie (double niveau, stabilisateurs-réducteurs, etc.).
- Activation/désactivation de circuits supplémentaires destinés à d'autres fins (éclairage de fête ou de Noël, arrosages, fontaines, etc.)
- Entrées et sorties auxiliaires programmables.
- Actions volontaires hormis la programmation.
- Annulation de programmes.
- Création de programmes spéciaux pour jours fériés ou vacances.
- Intégration sur d'autres systèmes du client.



REALISATION DE RAPPORTS

- Graphiques résumé.
- Historiques des paramètres électriques par tableau et par groupes.
- Registre de la consommation électrique.
- Analyse des paramètres par jour, mois et année.
- Suivi des mesures d'économie.
- Visualisation des tarifs.
- Pourcentage d'économie par tableau et par groupes.
- Qualité de la fourniture.
- Alarmes avec date et heure.
- Exportation vers Excel et PDF.

RECEPTION DES ALARMES

- Ecart de consommation.
- Détection de vol d'énergie.
- Déclenchement des protections.
- Limites de fonctionnement.
- Réception des alarmes par courrier électronique ou SMS.
- Ouverture de l'armoire électrique.

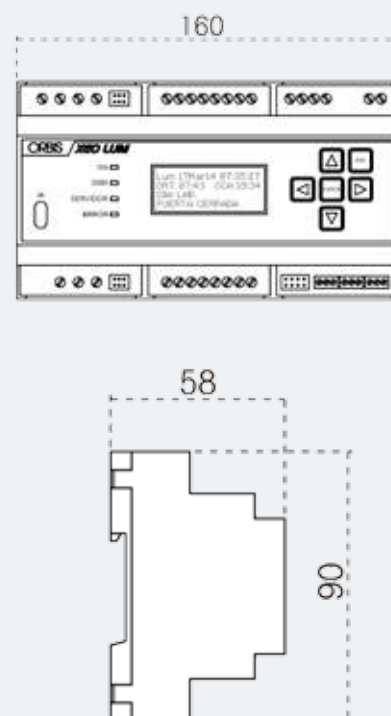
XEO LUM

Description

- Gestion à distance de grandes installations d'éclairage comme celles présentes dans les communes, autoroutes et grandes usines.
- Permet de gérer des équipements via Internet avec des informations en temps réel, actions à distance, historiques, rapports, alarmes par SMS ou e-mail, 3 niveaux d'utilisateurs, etc.
- Il peut être adapté à n'importe quel centre de commande en raison de sa taille, 9 modules et installation sur rail DIN, il peut ainsi être intégré dans des centres de commande conventionnels ou dans des centres comportant un système d'économie d'énergie.
- Son fonctionnement nécessite l'installation par l'utilisateur d'une carte SIM de données M2M GSM.
- 2 analyseurs de réseau enregistrent les valeurs correspondant tant à l'entrée d'alimentation qu'à la sortie vers les lampes.
- Il intègre un module de communications quadri-bande GSM et GPRS.
- Entrées numériques pour la détection d'alarmes par déclenchement des protections, porte ouverte ou tout autre objet.
- Entrées analogiques pour sonde de température ou tout autre élément de contrôle.
- Ces entrées sont très utiles pour la connexion d'interrupteurs crépusculaires pour la régulation de l'éclairage dans les tunnels ou l'éclairage intérieur dans les usines, enceintes sportives, etc.
- Sorties libre de potentiel pour mise en marche/arrêt astronomique de l'installation, activation/désactivation des systèmes d'économie ou tout autre objet.
- Ecran rétroéclairé offrant une parfaite visualisation même de nuit.
- Voyants LED : fonctionnement, couverture GSM, connexion avec serveur et erreur.
- Le clavier de l'équipement nous permet de : configurer date, heure et position géographique; consulter l'état de l'installation; visualiser tension, courant, puissances, facteurs de puissance et énergie; consulter et configurer des entrées/sorties et événements du type surcharge, max. de tension d'entrée, erreur de tension de sortie, consommation en arrêt et erreur de communication.
- Associé à l'équipement **ESDONI**, vous pouvez configurer des tensions et temps de démarrage, nominal et 4 périodes de réduction par phase pour chaque jour de la semaine.
- Langues : espagnol, anglais et français.
- Compatible avec l'Application Web de Télégestion **XEO LUM**.



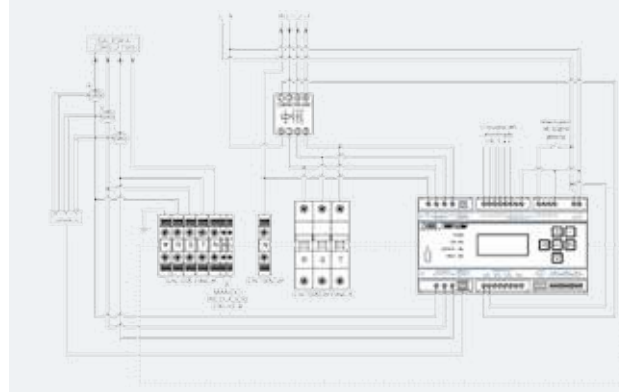
Dimensions



Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
- Nous consulter pour autres tensions
- 10 entrées opto-couplées de 230 Vac.
- Entrées analogiques: 1 entrée 0-10 V / 1 entrée 0-20 mA / 1 entrée de sonde externe de température NTC
- 4 x 5A/230 Vac. sorties par relais libre de potentiel
- Ports de communication: 1 port série RS 232 / 1 port série RS485 Modbus d'extension / 1 port série de communication avec ESDONI
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protection sans armoire: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 9 modules de large

Connexions



Référence

Modele

OB509920

XEO LUM

GESTION ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE ROUTIER

GESTIONNAIRES D'ÉCLAIRAGE ROUTIER

APPLICATION WEB DE TELEGESTION XEO LUM

Description

- Puissante application Web pour la télégestion de grandes installations d'éclairage.
- Surveillance des paramètres électriques.
- Inventaire de tableaux d'éclairage et leurs composants.
- Localisation géographique de chaque installation.
- Gestion des utilisateurs et autorisations d'accès.
- Etat des entrées et sorties.
- Réception d'alarmes par déclenchement de protections, ouverture de tableau ou écarts des paramètres électriques.
- Contrôle et paramétrage des stabilisateurs-réducteurs de tension et autres systèmes d'économie.
- Activation/désactivation de circuits supplémentaires destinés à d'autres fins (éclairage de fête ou de Noël, arrosages, fontaines, etc.)
- Entrées et sorties auxiliaires programmables.
- Création de programmes spéciaux pour jours fériés ou vacances.
- Historiques des paramètres électriques par tableau et par groupes.
- Pourcentage d'économie par tableau et par groupes.



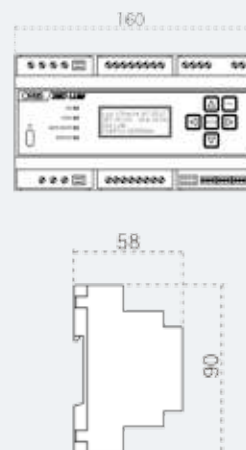
XEO LUM LOCAL



Description

- Gestion locale de stabilisateurs-réducteurs de flux **ESDONI**
- Permet de configurer les options suivantes à partir du clavier de **XEO LUM LOCAL**: Modifier et consulter le mode de fonctionnement de l'équipement. Configurer les alarmes du système. Programmer la date, l'heure et les coordonnées géographiques. Modifier la programmation de l'horloge astronomique. Varier les temps de démarrage et les tensions de fonctionnement (démarrage, nominal et réduits).
- Il peut être adapté à un centre de contrôle existant en raison de sa taille : 9 modules DIN installation du rail et peut donc être intégré dans les centres de contrôle classiques ou ceux qui intègrent une économie
- Entrées numériques pour la détection d'alarmes par déclenchement des protections, porte ouverte ou tout autre objet.
- Entrées analogiques pour sonde de température ou tout autre élément de contrôle.
- Ces entrées sont très utiles pour la connexion d'interrupteurs crépusculaires pour la régulation de l'éclairage dans les tunnels ou l'éclairage intérieur dans les usines, enceintes sportives, etc.
- Sorties libre de potentiel pour mise en marche/arrêt astronomique de l'installation, activation/désactivation des systèmes d'économie ou tout autre objet.
- Ecran rétroéclairé offrant une parfaite visualisation même de nuit.
- Voyants LED : fonctionnement et erreur.
- Programmation en espagnol, anglais et français.

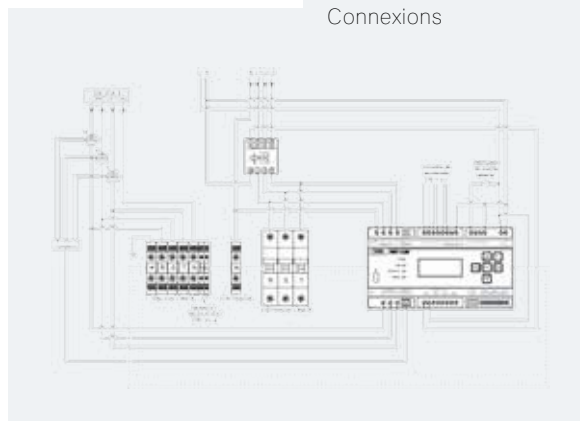
Dimensions



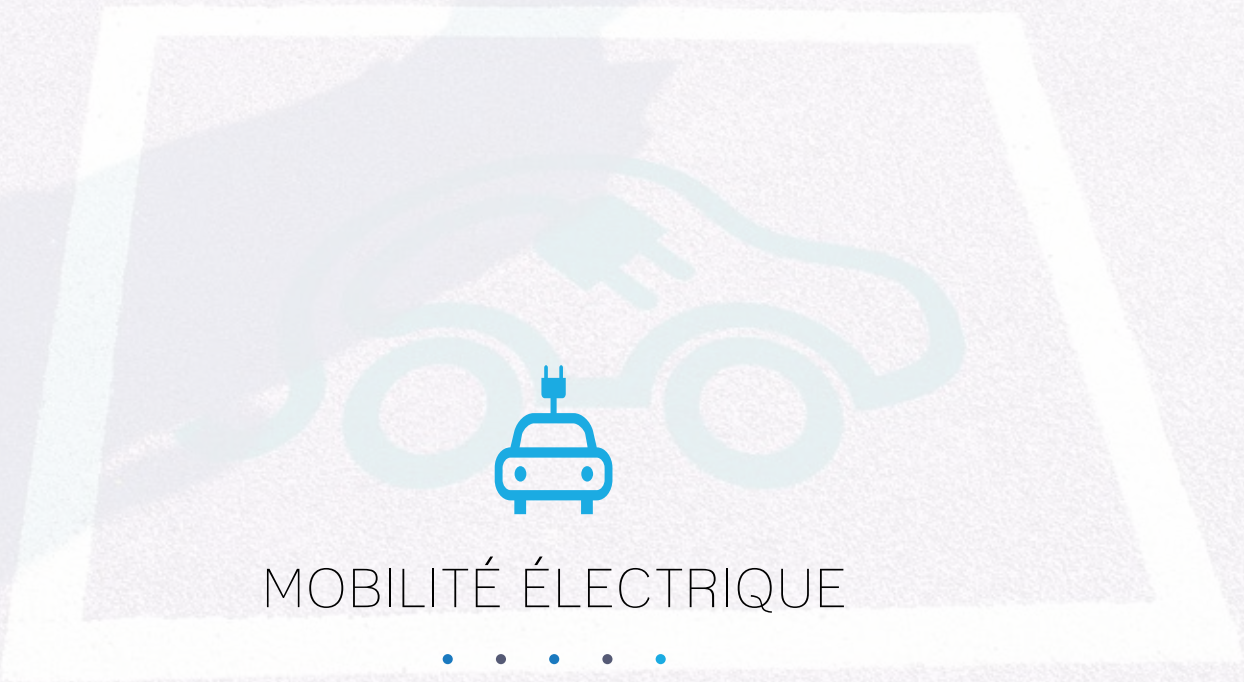
Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 230 V.a.c., 50-60 Hz. Nous consulter pour autres tensions
- 10 entrées opto-couplées de 230 V.a.c.
- Entrées analogiques: 1 entrée 0-10 V / 1 entrée 0-20 mA / 1 entrée de sonde externe de température NTC
- 4 x 5A/230 V.a.c. sorties par relais libre de potentiel
- Ports de communication: 1 port série RS232 / 1 port série RS485 Modbus d'extension / 1 port série de communication avec équipement ESDONI
- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C selon EN 60730-2-7
- Degré de protections sans armoire: IP 20 selon EN 60529
- Montage sur rail DIN selon EN 60715
- 9 modules de large

Connexions



Référence	Modele
OB509901	XEO LUM LOCAL



MOBILITÉ ÉLECTRIQUE



Page 130

Mobilité Électrique. Système de recharge pour véhicules électriques

MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

SYSTÈME DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Le véhicule électrique apparaît comme l'option la plus économique et la plus respectueuse de l'environnement pour circuler dans la ville. Elle est destinée aux particuliers, aux services de messagerie et de distribution, etc.

Sirveac

C'est présenté comme un système de recharge pour automobiles, motos ou vélos électriques qui satisfait les besoins, depuis les installations domestiques les plus simples aux infrastructures municipales dotées d'une plateforme de gestion. Nous pouvons vous aider à trouver la solution la mieux adaptée à vos besoins à partir de notre service de développement des produits.

- Systèmes de paiement anticipé à travers App pour portables, par carte ou autres
- Informations sur le niveau de charge.
- Communication avec le gestionnaire: RS485, Ethernet, 3G/GPRS, etc.
- Géolocalisation des bornes de recharge.
- Compatibilité avec intégrateurs de systèmes.
- Communication avec l'utilisateur: SMS, App ou autres.
- Recueil d'informations à des fins statistiques.
- Entretien préventif des flottes



Centre Commercial
 Recharge rapide service gratuit ou payant avec gestion par application mobile et système de supervision.

Parking Payant
 Recharge rapide avec gestion locale

Flotte de Véhicules
 Recharge rapide avec une gestion locale ou à distance de l'information, les prévisions de coûts, etc.

SIRVEAC

Description

- Système de recharge pour automobiles, motos ou vélos électriques.
- Protection magnéto-thermique ou différentielle incorporée.
- Modèles de base d'une puissance de 2,2 kW à 22 kW, selon les besoins en matière de vitesse de la recharge.
- Témoins lumineux : station occupée ou réservée, véhicule connecté, en train de recharger, niveau de la recharge, recharge terminée et erreur.
- Verrouillage par clé du coffret.
- Il existe plusieurs options qui peuvent être adaptées aux modèles de base, comme le lecteur RFID, mesure de consommation de la recharge, communication RS485, Ethernet ou communication 3G/GPRS.

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation: 230 Vac., 50-60 Hz
 3x230/400 Vac., 50-60 Hz
- Temp. fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- Matériel de l'enveloppe métallique
- Degré de protection: IP54 selon EN 60529
- Degré de protection mécanique IK10 selon EN 62262
- Montage en surface ou sur socle (OB940007)

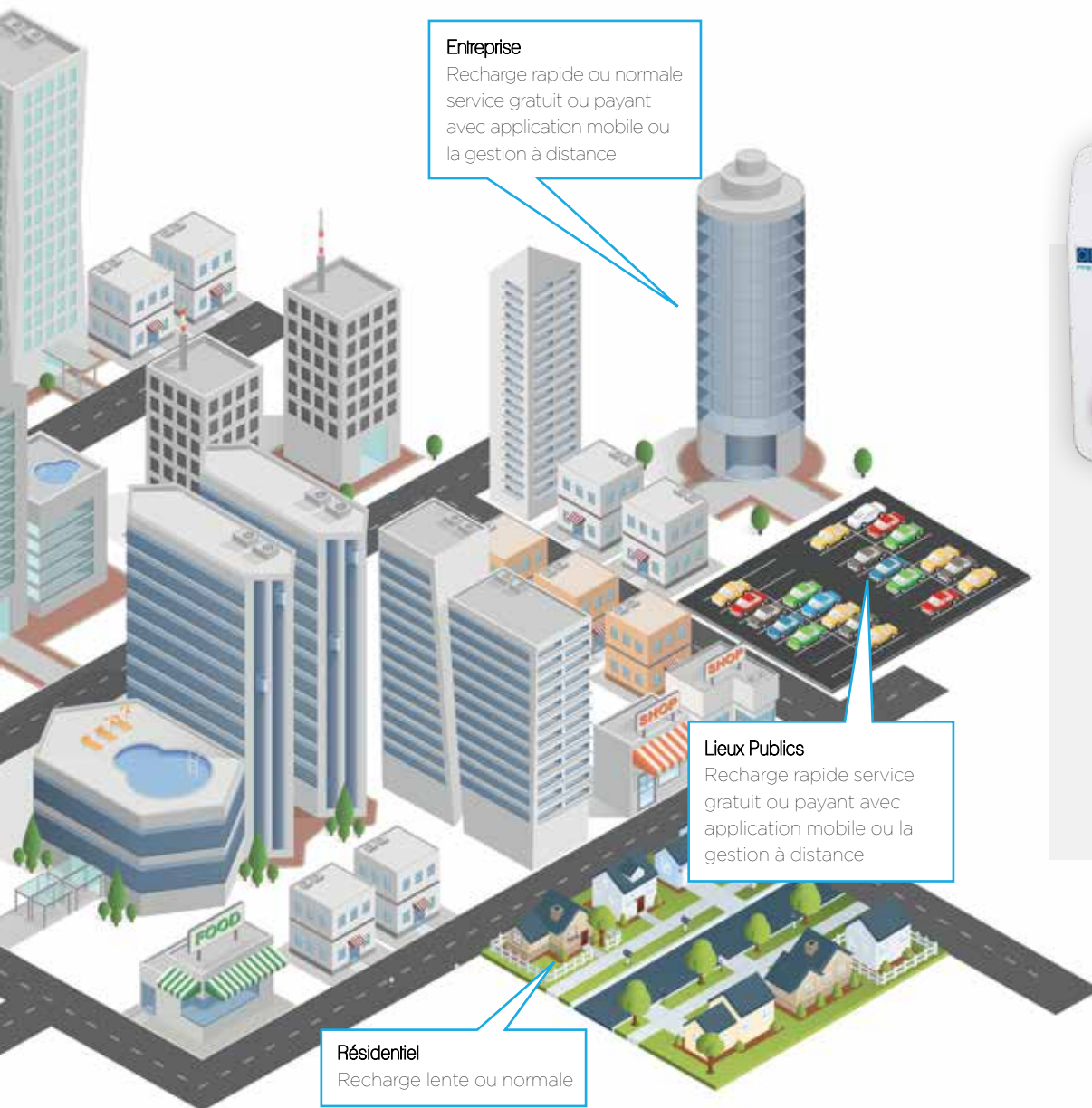
Sirveac dispose de trois mode de recharge:

Mode 1 ou sans communication: s'applique aux installations de type domestique où la communication entre le Sirveac et le véhicule électrique n'est pas nécessaire.

Mode 2 ou niveau faible de communication: le câble comporte un dispositif intermédiaire de contrôle pilote qui sert à vérifier si la connexion entre le véhicule et le Sirveac est bonne.

Mode 3 ou niveau élevé de communication: le câble possède un fil pilote de communication intégré et des dispositifs de contrôle et des protections intégrées dans le Sirveac.

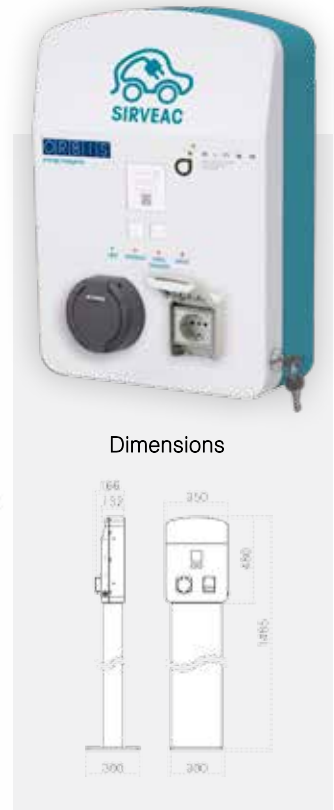
SYSTÈME DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



Entreprise
Recharge rapide ou normale
service gratuit ou payant
avec application mobile ou
la gestion à distance

Lieux Publics
Recharge rapide service
gratuit ou payant avec
application mobile ou la
gestion à distance

Résidentiel
Recharge lente ou normale







	Référence					
Caractéristiques	OB9402316	OB94M3716	OB94M7432	OB94T1116	OB94T2232	OB94TM2232
Alimentation	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Monophasé-Triphasé
Courant	10 A or 16 A	16 A	32 A	16 A	32 A	
Puissance	2,2 kW or 3,7 kW	3,7 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW	Mono. 2,2 kW - Tri.22 kW
Type de recharge	Lente 12 h Normale 8 h	Normale 8 h	Normale 6 h	Rapide 4 h	Rapide 2 h	Lente 12 h / Rapide 2h
Utilisation	Résidentiel, entreprises et hôtels	Résidentiel, entreprises, hôtels et flottes de véhicules.		Entreprises, hôtels, flottes de véhicules, garages payants, voie publique, parkings de centres commerciaux, interfaces transports en commun et autres.		Usage mixte
Connecteur	Schuko selon UNE 20315-1-2	Type 2 selon EN 62196-2	Type 2 selon EN 62196-2	Type 2 selon EN 62196-2	Type 2 selon EN 62196-2	Schuko selon UNE 20315- 1-2 et Type 2 selon EN 62196-2
Mode de recharge	Mode 1 - 2 selon EN 61851-1	Modo 3 selon EN 61851-1	Mode 3 selon EN 61851-1	Mode 3 selon EN 61851-1	Mode 3 selon EN 61851-1	Modes 1, 2 et 3 selon EN 61851-1
Communication	sans communication / avec vérification de connexion au réseau	avec fil pilote de communication	avec fil pilote de communication	avec fil pilote de communication	avec fil pilote de communication	sans communication / avec vérification de connexion au réseau / avec fil pilote de communication

GUIDE DE SELECTION

TEMPORISATION

INTERRUPTEURS HORAIRES ANALOGIQUES

MODELE	MONTAGE	N° MODULES/ DIMENSIONS	BATTERIE	REMPLOÇABLE	PROGRAMATION	TEMPS. MIN	DISQUE	CONTACT	CAPOT DE PROTECTION		
UNO D	MODULAIRE RAIL DIN	1	---	---	Quotidienne	15min.	Latéral	1 Simple	●	8	
UNO QRD			>150 h		Hebdomadaire	2h				8	
UNO QRS			---	---	Quotidienne	15min.				8	
INCA DUO D		MODULAIRE RAIL DIN	2	---	---	Quotidienne	15min.	Latéral	●	8	
INCA DUO QRD				>100 h	---	Hebdomadaire	2h			8	
INCA DUO QRS				---	---	Quotidienne	30min.			Frontal	1 Commuté
DUO D			>150 h		Hebdomadaire	3,5h	9				
DUO QRD			---	---	Quotidienne	15min.	9				
DUO QRS			>150 h		Hebdomadaire	2h	9				
SUPRA D		MODULAIRE RAIL DIN	2,5	---	---	Quotidienne	15min.	Frontal	●	9	
SUPRA QRD				>150 h		Hebdomadaire	2h			9	
SUPRA QRS				---	---	Quotidienne	15min.			9	
MINI D		RAIL DIN / SAILLIE	69 x 100mm	---	---	Quotidienne	15min.	Frontal	1 Commuté	●	10
MINI QRD	>100 h			---	Hebdomadaire	2h	10				
MINI QRS	---			---	Quotidienne	15min.	Frontal				1 Commuté
MINI T D	72 x 72mm	---	---	Quotidienne	15min.	11					
MINI T QRD		>100 h	---	Hebdomadaire	2h	11					
MINI T QRS		---	---	Quotidienne	15min.	Frontal	1 Commuté	---	11		
ALPHA D	RAIL DIN / SAILLIE / ENCASTRE	72 x 94mm	---	---	Hebdomadaire				2h	11	
ALPHA QRD			>100 h	---	Quotidienne				15min.	11	
ALPHA S			---	---	Hebdomadaire	2h	11				
ALPHA QRS			>100 h	---	Quotidienne	15min.	Frontal	1 Commuté	●	11	
CRONO D	72 x 104mm	---	---	Quotidienne	15min.	2 x Frontal				2 Commuté	12
CRONO QRD		>100 h	---	Hebdomadaire	2h						12
CRONO QRS		---	---	2 x Jour	15min.		12				
CRONO QRDD		Hebdomadaire and Quotidienne	2h/15min.	12							
CRONO QRSD		---	---	Quotidienne	15min.		Frontal	1 Simple	---		13
ISI D		84 x 69mm	---	---	Quotidienne						15min.
CONTROL D-15	84 x 69mm	---	---	Quotidienne	30min.	Latéral	1 Simple	---	13		
CONTROL D-30		Hebdomadaire	1,45 h	13							
CONTROL S		---	---	Compte à rebours 60min.	13						
DOMO M-60	ENFICHABLE	55 x 110mm	---	---	Compte à rebours 150min.	13					
DOMO M-150			Compte à rebours 900min.	13							
DOMO M-900			Quotidienne	15min.	Frontal	1 Simple	---	13			
DOMO D T-15			Hebdomadaire	1,45 h				13			
DOMO D T-30			Quotidienne	30min.				13			
DOMO S T-1.45 h			Hebdomadaire	1,45 h	13						
DOMO D T-15		Quotidienne	15min.	13							
INTEMPERIE		58 x 117mm	---	---	Hebdomadaire	1,45 h	13				
DOMO S T-1.45h INTEMPERIE			---	---	13						

INTERRUPTEURS HORAIRE ANALOGIQUES


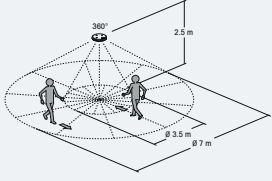

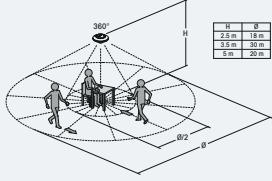


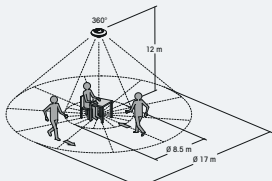


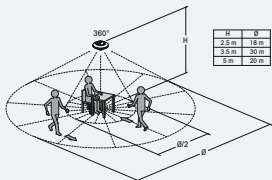

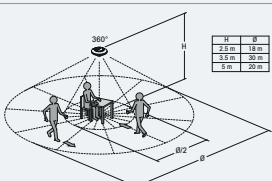

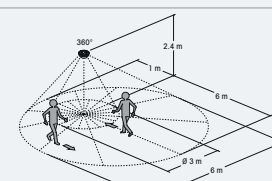


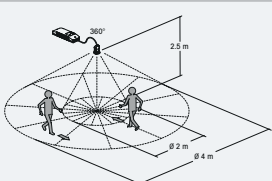

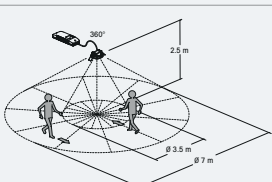
MODELE	MONTAGE	N° MODULES/ DIMENSIONS	BATTERIE	REMPLAÇABLE	PROGRAMATION	TEMPS. MIN	DISQUE	CONTACT	CAPOT DE PROTECTION			
ILUMATIC 248 D-30	BOÎTE D'ENCASTREM.	65 x 65mm	---	---	Quotidienne	30min.	Frontal	1 Commuté	---	14		
ILUMATIC 348 D-30					Hebdomadaire	1,45h		1 Simple		14		
ILUMATIC 358 S					Quotidienne	30min.		1 Commuté		15		
ROLLMATIC D					Quotidienne	30min.		1 Simple		15		
METRO D	INDUSTRIEL / ENCASTRE	42,5 x 67,5mm	---	---	Voir options		Frontal	Voir options	---	16		
SINCRO 341		42,5 x 55mm			Voir options	16						
SINCRO 346	INDUSTRIEL / SAILLIE	60 x 60mm	>100 h	---	Quotidienne	15min.	Frontal	1 Commuté	---	17		
MODUL D					Hebdomadaire	2h				17		
MODUL QRD					Quotidienne	1h				1 Simple	●	17
MODUL S					Hebdomadaire	2h						17
MODUL QRS					Quotidienne	1h						17
SUE					Quotidienne	1h						17

INTERRUPTEURS HORAIRE NumériqueS

MODELE	MONTAGE	N° MODULES/ DIMENSIONS	PROGRAMMAT.	N° PROGRAM/ TYPE PROGRAM.	PROGRAMMES EXTRA	PILE	CONTACT	CAPOT DE PROTECTION		
DATA MICRO +	MODULAIRE / RAIL DIN	2	Quotidienne - Hebdomadaire	32 / icones	Impulsions, vacances, changement d'heure saisonnier	4 ans	1 Commuté	●	19	
DATA MICRO 2 +							2 Commutés		19	
DATA LOG		2	Hebdomadaire	40 doubles/texte	App, impulsions, cycles, 4 périodes spéciales, keypad lock...	10 ans	1 Commuté	●	19	
DATA LOG 2							2 Commutés		19	
DATA LOG +		2	Quotidienne - Hebdomadaire	70 / texte	Progr. par mande, vacances, cycles, compteur d'heures...	4 ans	1 Commuté	●	20	
DATA LOG 2 +							2 Commutés		20	
DATA Annual		2	Quotidienne - Hebdomadaire	-	30 / icones	Impulsions, cycles, random, vacances, changement d'heure saisonnier	5 ans	2 Commutés	●	21
DATA MULTI Annual							5 ans			4 Commutés
MINI LOG	RAIL DIN/ SAILLIE	69 x 100mm	Quotidienne - Hebdomadaire	40 / texte	Impulsions, cycles, random, 4 périodes spéciales, changement d'heure saisonnier, compteur d'heures, verrouillage clavier...	5 ans	1 Commuté	●	22	
MINI T LOG	RAIL DIN/ SAILLIE/ ENCASTRE	72 x 101mm							---	23
TEMPO +	ENFICHABLE	62 x 11mm	Quotidienne - Hebdomadaire	32 / icones	Impulsions, vacances, changement d'heure saisonnier	4 ans	1 Simple	---	23	
MODUL LOG	INDUSTRIEL/ SAILLIE	60 x 60mm							40 / texte	Impulses, cycles, verrouillage clavier...

GUIDE DE SELECTION


DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

MODELE	FONCTIONNEMENT	TECHNOLOGIE	TYPE DE CONTRÔLE	MONTAGE	ZONE DETECTION	CONTRÔLE A DISTANCE	
CIRCUMAT	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF 	PLAFOND / SAILLIE		---	38
CIRCUMAT PRO CR	PRESENCE	P.I.R.	ON/OFF 	PLAFOND / SAILLIE			38
CIRCUMAT PRO CR 12M	PRESENCE	P.I.R.	ON/OFF 	PLAFOND / SAILLIE			39
CIRCUMAT PRO 1-10V	PRESENCE	P.I.R.	1-10V 	PLAFOND / SAILLIE		---	39
CIRCUMAT PRO DALI	PRESENCE	P.I.R.	DALI 	PLAFOND / SAILLIE		---	40
MOVICAM CR	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF 	PLAFOND / SAILLIE			40
DICROMAT MICRO	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF 	PLAFOND / ENCASTRE		---	41
DICROMAT MINI / 2 MINI	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF 	PLAFOND / ENCASTRE		---	41












MODELE	FONCTIONNEMENT	TECHNOLOGIE	TYPE DE CONTRÔLE	MONTAGE	ZONE DETECTION	CONTRÔLE A DISTANCE	
DICROMAT	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF	PLAFOND / ENCASTRE		---	42
DICROMAT +CR / 2 +CR	PRÉSENCE	P.I.R.	ON/OFF 	PLAFOND / ENCASTRE			42
ISIMAT	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF	MUR / SAILLIE		---	43
ISIMAT +	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF	MUR / SAILLIE		---	44
MULTIMAT	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF	MUR / PLAFOND / COIN		---	44
PROXIMAT	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF 	MUR / COIN		---	45
PROXIMAT PRO CR	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF 	MUR / PLAFOND			46
ECOMAT	MOUVEMENT		ON/OFF 	MUR / PLAFOND / COIN		---	47

GUIDE DE SELECTION





DETECTEURS DE MOUVEMENT / PRESENCE

MODELE	FONCTIONNEMENT	TECHNOLOGIE	TYPE DE CONTRÔLE	MONTAGE	ZONE DETECTION	CONTRÔLE A DISTANCE	
ORBIMAT	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF 	ENCASTRE/ FORMAT APPAREILLAGE		---	48
MINIMAT	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF 	ENCASTRE / FORMAT APPAREILLAGE		---	48
ECOMAT MINI	MOUVEMENT		ON/OFF 	MUR / PLAFOND		---	49
SPOTMAT LED	MOUVEMENT	P.I.R.	LED 	MUR / PLAFOND		---	49
PLADILED 96	MOUVEMENT	P.I.R.	ON/OFF LED	PLAFOND / SAILLIE		---	50
PLADI-E27	MOUVEMENT		ON/OFF	PLAFOND / SAILLIE		---	50
DECOLED 72	MOUVEMENT	P.I.R.	LED 	MUR		---	51
PROXILED 8	MOUVEMENT	P.I.R.	LED 	MUR		---	52
PROXILED 15	MOUVEMENT	P.I.R.	LED 	MUR		---	52

CHRONOTHERMOSTATS

MODELE	PROGRAMATION	ECRAN	N° PROGRAMMES / N° TEMPERATURES	ALIMENTATION	OPTIONS	
CHRONOS	Numérique	 retroéclairage	7 / 3 + antigel		Contrôleur téléphonique	57
MIRUS TOUCH	Numérique	 retroéclairage	7 / 2 + antigel		---	57
BIKO APP	Numérique	LCD	7 / 6 + antigel		Programmation par Application, boîtier d'installation	58
ORUS GSM	Numérique	LCD	7 / 3 + antigel	230 V	Communication GSM, Programmation par Application, entrée auxiliaire (température ou alarme)	59
ORUS RF	Numérique	LCD	7 / 3 + antigel		Communication radiofréquence	60
ORUS	Numérique	LCD	7 / 3 + antigel		Sonde externe et contrôleur téléphonique	61
MIRUS	Numérique	LCD / retroéclairage	7 / 2 + antigel		---	61
ATHENA	Numérique	LCD	7 / 3 + antigel		Contrôle de 4 zones, sonde externe et contrôleur téléphonique	62
KRON PLUS	Numérique	LCD	8 / 2 + antigel		Boîtier d'installation	63
DECO CRONO	Numérique	LCD	8 / 2 + antigel	230 V	Boîtier d'installation	64
LYRA	Par déplacement de segments	---	1 / 2		---	64

THERMOSTATS

MODELE	PROGRAMATION	ECRAN	ALIMENTATION	OPTIONS	
THALOS	Numérique	 retroéclairage		Entrée pour réduction nocturne de température	65
NEO ML +	Numérique	LCD		Compatible avec systèmes de chauffage par plancher rayonnant ou sonde externe	65
TEK / TEK SW	Numérique	LCD		TEK intègre un interrupteur manuel: ON, OFF et mode nocturne. TEK S'intègre interrupteur manuel: chauffage, la climatisation et le mode nuit.	66
DECO TERMO	Numérique	LCD	230 V	Boîtier d'installation	66
CLIMA	Selecteur manuel de température	---	Sans	---	67

GUIDE DE SELECTION

MESURE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

CONTAX S0

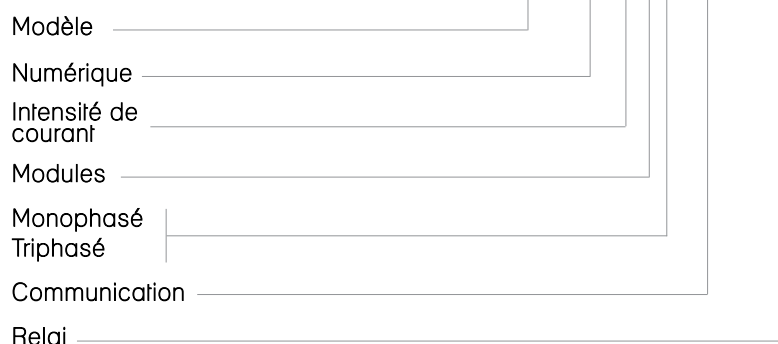
MODELE	ALIMENTATION	AFFICHAGE	MESURE	AMPERAGE	PARAMETRES DE MESURE	COMMUNICATION	
CONTAX 2511 S0	Monophasé	Mécanique	Directe	25 A	KWh TOTAL	S0	84
CONTAX 2521 S0 MID	Monophasé	Mécanique	Directe	25 A	KWh TOTAL	S0	84
CONTAX 3221 S0	Monophasé	Mécanique	Directe	32 A	KWh TOTAL	S0	85
CONTAX 6521 S0	Monophasé	Mécanique	Directe	65 A	KWh TOTAL	S0	85
CONTAX 0641 S0	Monophasé	Mécanique	Indirecte	1.000 / 5 A	KWh TOTAL	S0	86
CONTAX D-2221	Monophasé	Numérique	Directe	22 A	KWh TOTAL / KWh PARTIEL		86
CONTAX D-3221 S0	Monophasé	Numérique	Directe	32 A	KWh TOTAL	S0	87
CONTAX D-3221 RF	Monophasé	Numérique	Directe	32 A	KWh TOTAL	RF	87
CONTAX D-6331 S0	Monophasé	Numérique	Directe	63 A	KWh TOTAL / KWh PARTIEL	S0	88
CONTAX D-6521 S0	Monophasé	Numérique	Directe	65 A	KWh TOTAL	S0	88
CONTAX 0643 S0	Triphasé	Mécanique	Indirecte	1.000 / 5 A	KWh TOTAL	S0	89
CONTAX 0643i S0							
CONTAX 0643 AR S0	Triphasé	Mécanique	Indirecte	1.000 / 5 A	KWh TOTAL	S0	89
CONTAX D-9073 S0	Triphasé	Numérique	Directe	90 A	KWh TOTAL / KWh PARTIEL	S0	90

CONTAX BUS

MODELE	ALIMENTATION / AMPERAGE	MESURE	PARAMETRES DE MESURE	REGISTRE	COMMUNICATION	RELAIS	
CONTAX D-6041 BUS	Monophasé - 60 A	Directe	KV, A, W, VAr, VA, cos Phi y Hz	- Courbe de charge configurable - Importation/exportation - Tarifs - Fermetures mensuelles	MODBUS RTU	SANS	90
CONTAX D-6593 BUS-R V 3x1	Monophasé - 3x65 A	Directe				AVEC	91
CONTAX D-6593 BUS-R	Triphasé - 65 A	Directe				AVEC	92
CONTAX D-10093 BUS	Triphasé - 100 A	Directe				SANS	93
CONTAX D-0643 BUS	Triphasé - 1.000/5A	Indirecte				SANS	94

RÉFÉRENCE PRODUIT:

CONTAX D-6593 BUS-R V 3x1



LECTURE LOCALE



LECTURE À DISTANCE



GUIDE DE SELECTION

INSTRUMENTATION - ANALYSEURS DE RÉSEAU MONOPHASÉS ET TRIPHASÉS

MODELE	ALIMENTATION	MONTAGE	MESURE	AMPERAGE	PARAMETRES DE MESURE	CARACTERISTIQUES	
ANRET M	Monoph./Triph.	RAIL DIN	Indirecte	10.000 / 5 A	V, A, W, Var, VA, Wh, VArh, cos Phi, angle de phase et Hz		102
ANRET Q	Monoph./Triph.	ENCASTRE	Indirecte	10.000 / 5 A			102
ANRET M-R	Monoph./Triph.	RAIL DIN	Indirecte	10.000 / 5 A		RELAIS DE SORTIE	103
ANRET Q-R	Monoph./Triph.	ENCASTRE	Indirecte	10.000 / 5 A		RELAIS DE SORTIE	103
ANRET M-BUS	Monoph./Triph.	RAIL DIN	Indirecte	10.000 / 5 A		MODBUS RTU	104
ANRET Q-BUS	Monoph./Triph.	ENCASTRE	Indirecte	10.000 / 5 A		MODBUS RTU	104
ANRET M-22	Monophasé	RAIL DIN	Directe	22 A	V, A, W, Wh, cos Phi et Hz		105
ANRET M-22 BUS	Monophasé	RAIL DIN	Directe	22 A		MODBUS RTU	105
ANRET M-63	Monophasé	RAIL DIN	Directe	63 A			106
ANRET M-90A BUS	Triphasé	RAIL DIN	Directe	90 A	V, A, W, Var, VA, Wh, VArh, cos Phi, Hz, angle et séquence de phase	MODBUS RTU	106
ANRET M-MULTI	Triphasé	RAIL DIN	Indirecte	1.000 / 5 A	V, A, W, Var, VA, Wh, VArh, cos Phi, angle de phase, Hz	AFFICHAGE LED	107
ANRET Q-MULTI	Triphasé	ENCASTRE	Indirecte	1.000 / 5 A		AFFICHAGE LED	107

INSTRUMENTATION - AMPÈREMÈTRES, VOLTMÈTRES ET FRÉQUENCÈMÈTRES

MODELE	PARAMETRES DE MESURE	ALIMENTATION	ECHELLE	MESURE	AMPERAGE	MONTAGE	CARACTERISTIQUES	
METRA M-V/A-R	Vollmètre ou Amperemètre	Monophasé	Volts 600 Va.c. Amps 1.000 / 5 A	Indirecte	10.000 / 5 A	RAIL DIN	RELAIS DE SORTIE	107
METRA Q-V/A-R				Indirecte	10.000 / 5 A	ENCASTRE	RELAIS DE SORTIE	107
METRA M-V+A	Vollmètre et Amperemètre		Volts 10 a 615 Va.c. Amps 1.000 / 5 A	Indirecte	10.000 / 5 A	RAIL DIN		108
METRA Q-V+A				Indirecte	10.000 / 5 A	ENCASTRE		108
METRA M-V/A	Vollmètre ou Ampèremètre		Volts 600 Va.c. Amps 1.000 / 5 A	Indirecte	10.000 / 5 A	RAIL DIN		108
METRA Q-V/A				Indirecte	10.000 / 5 A	ENCASTRE		108
METRA M-V 1V DC	Vollmètre	Courant continu	Volts 1 Vd.c.	Directe	-- --	RAIL DIN		109
METRA M-V 10V DC			Volts 10 Vd.c.	Directe	-- --	RAIL DIN		109
METRA M-V 100V DC			Volts 100 Vd.c.	Directe	-- --	RAIL DIN		109
METRA M-V 600V DC			Volts 600 Vd.c.	Directe	-- --	RAIL DIN		109
METRA Q-V 1V DC			Volts 1 Vd.c.	Directe	-- --	ENCASTRE		109
METRA Q-V 10V DC			Volts 10 Vd.c.	Directe	-- --	ENCASTRE		109
METRA Q-V 100V DC			Volts 100 Vd.c.	Directe	-- --	ENCASTRE		109
METRA Q-V 600V DC			Volts 600 Vd.c.	Directe	-- --	ENCASTRE		109
METRA M-A 10A DC			Ampèremètre	Monophasé	Amps 10 Ad.c.	Directe	10 Ad.c.	RAIL DIN
METRA M-A XA DC	Amps 1.000/5 Ad.c.	Indirecte			1.000 / 5 A	RAIL DIN		109
METRA M-A 10A AC	Amps 10 Aa.c.	Directe			10 Aa.c.	RAIL DIN		109
METRA Q-A 10A DC	Amps 10 Ad.c.	Directe			10 Ad.c.	ENCASTRE		109
METRA Q-A XA DC	Amps 1.000 / 5 Ad.c.	Indirecte			1.000 / 5 A	ENCASTRE		109
METRA Q-A 10A AC	Amps 10 Aa.c.	Directe			10 Aa.c.	ENCASTRE		109
METRA M-H	Fréquencemètre	Monophasé	Hertz 100 Hz	Directe	-- --	RAIL DIN		110
METRA Q-H				Directe	-- --	ENCASTRE		110



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

Lérida, 61. E-28020 MADRID

Tel.: +34 91 567 22 77

Fax: +34 91 571 40 06

www.orbis.es • info@orbis.es

