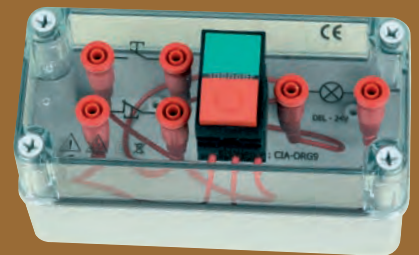




KITS & COMPOSANTS — 2026



info@langlois-france.com - Tél. : 05 56 75 13 33 - Z.I. du haut-vigneau 33174 Gradignan cedex



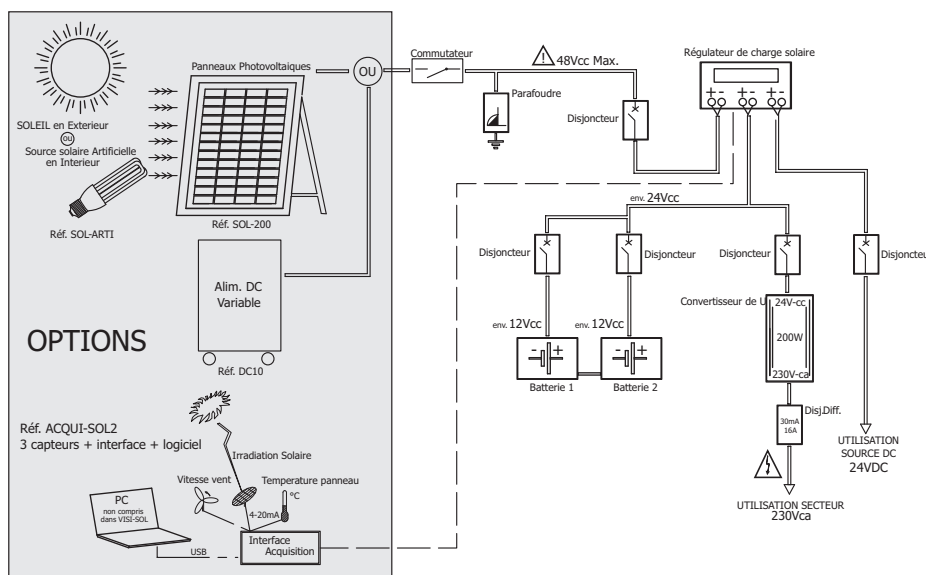
Fiches techniques
détaillées sur notre site

TOUS NOS KITS SONT LIVRÉS AVEC UN DOSSIER PÉDAGOGIQUE COMPLET

KIT PHOTOVOLTAÏQUE COMMUNICANT POUR SITE ISOLÉ



ref. KX-TEST -C



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender une installation photovoltaïque type site isolé
- Étudier la chaîne d'énergie (production, stockage, utilisation d'un régulateur de charge solaire pour batterie)
- Appréhender et comprendre les éléments photovoltaïques présents
- Appréhender et comprendre les éléments de sécurité présents
- Câbler une installation photovoltaïque en site isolé
- Réaliser le câblage d'une installation photovoltaïque
- Réaliser les mesures électriques des différentes valeurs
- Étudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux solaires

COMPOSANTS EN BOITIER POUR L'ÉTUDE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| ref. CIA-BAT24 | Batteries solaires étanches |
| ref. CIA-PRF | Protection parafoudre |
| ref. CIA-REG | Régulateur de charge |
| ref. CIA-OND75 | Onduleur réseau 750W |
| ref. CIA-CONV | Convertisseur de tension |
| ref. CIA-BORN | Interface pour bornes de sécurité |
| ref. CIA-CPT | Compteur d'énergie |
| ref. CIA-COM | Interrupteur photovoltaïque |
| ref. CIA-POMP | Pompe solaire 24VDC - 3,5A |
| ref. CIA-FUS | Porte fusible bipolaire |
| ref. CIA-VDE | Disjoncteur bipolaire |
| ref. CIA-INV | Interrupteur inverseur |



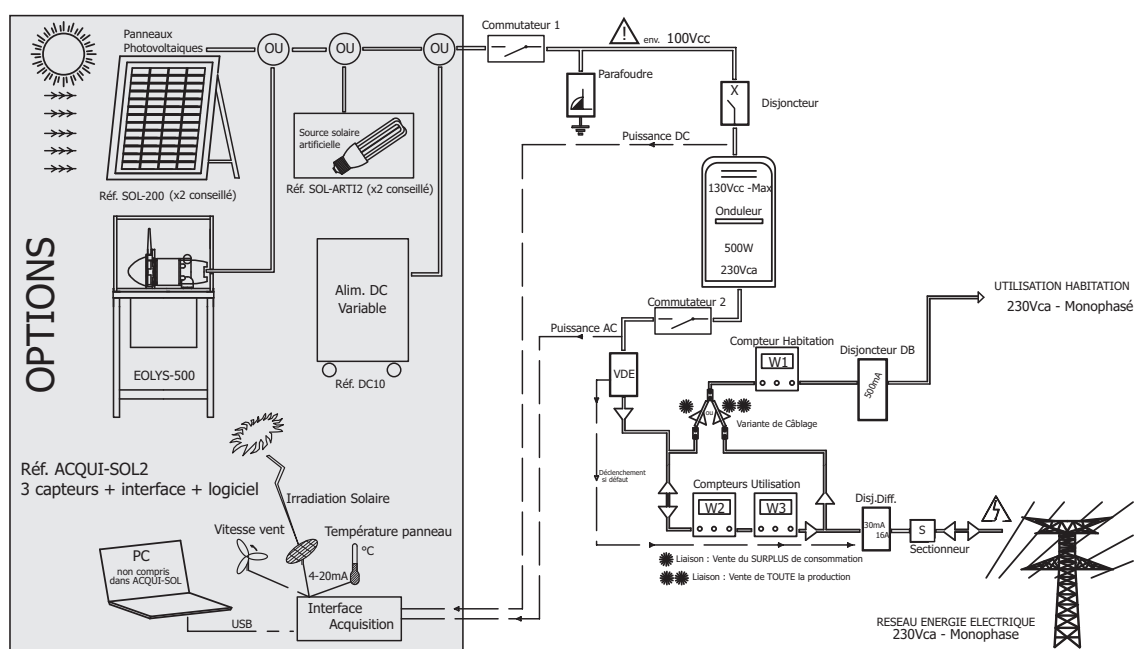
KIT PHOTOVOLTAÏQUE / EOLIEN POUR RESTITUTION DE L'ÉNERGIE



ref. KX-EDU

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender une installation photovoltaïque ou éolienne de type restitution d'énergie sur le réseau.
- Étudier les types de restitution d'énergie au réseau (totale ou partielle).
- Appréhender et comprendre les éléments photovoltaïques présents.
- Appréhender et comprendre les éléments de sécurité présents.
- Câbler une installation photovoltaïque avec restitution réseau.
- Réaliser le câblage d'une installation photovoltaïque / éolienne.
- Réaliser les mesures électriques des différentes valeurs.
- Étudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux solaires.
- Étudier l'utilisation d'un onduleur réseau et compteur d'énergie.



KIT PHOTOVOLTAÏQUE AVEC MICRO ONDULEUR POUR RESTITUTION RÉSEAU DOMESTIQUE



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender une installation photovoltaïque domestique simple de type restitution d'énergie sur le réseau.
- Appréhender et comprendre les éléments photovoltaïques présents.
- Comprendre l'utilisation du parafoudre
- Comprendre l'utilisation d'un micro-onduleur
- Câbler une installation photovoltaïque avec restitution réseau.
- Réaliser le câblage d'une installation photovoltaïque avec des connecteurs sécurisés.
- Réaliser les mesures électriques des différentes valeurs.
- Superviser les micro-onduleurs depuis un smartphone.
- Étudier l'utilisation d'un onduleur réseau et d'un compteur d'énergie.

ref. KX-MOND



Fiches techniques
détaillées sur notre site

TOUS NOS KITS SONT LIVRÉS AVEC UN DOSSIER PÉDAGOGIQUE COMPLET



KIT DÉMARRAGE MOTEURS ASYNCHRONES : KIT DE BASE INDISPENSABLE + KIT VARIATEUR + DÉMARREUR AU CHOIX

- démarrage direct avec ou sans inversion de sens de rotation.
- démarrage étoile /triangle
- démarrage étoile /triangle avec inversion du sens de rotation

ref. KI-BASE kit de base indispensable



VARIATEUR ATV320 + DEMARREUR SCHNEIDER®

Ce complément au kit KI-BASE est composé :

- d'un variateur de Marque Schneider® Type Altivar ATV320 pour machine tournante de 1500W. Alimentation Monophasée secteur 230VAC 50-60Hz. Sortie 3 x 230VAC. Un potentiomètre en face avant permet, en local, le paramétrage du variateur et la commande de la vitesse de rotation
- d'un câble USB et du Logiciel de paramétrage **SoMove®**
- d'un disjoncteur moteur Type GV2.
- d'un démarreur/ralentisseur progressif de marque Schneider® 3x400V-6A. Réglage du temps d'accélération, décélération et du couple par potentiomètre sur la face avant.

ref. KI-VAR1



VARIATEUR ATV32 + DEMARREUR SCHNEIDER®

Ce complément au kit KI-BASE est composé :

- d'un variateur de Marque Schneider Type Altivar ATV32 pour machine tournante de 1500W. Alimentation Monophasée secteur 230VAC 50-60Hz. Sortie 3x230VAC.
- d'un terminal graphique qui se connecte directement sur la face avant du variateur. Très simple d'utilisation, il vous permet, en local, de programmer facilement le variateur. Un potentiomètre sur la face avant permet de régler la vitesse de rotation du moteur.
- d'un câble USB et du Logiciel de paramétrage **SoMove®**
- d'un disjoncteur moteur Type GV2.
- d'un démarreur/ralentisseur progressif de marque Schneider® 3x400V-6A. Réglage du temps d'accélération, décélération et du couple par potentiomètre sur la face avant.

ref. KI-VAR32



VARIATEUR SIEMENS® + DEMARREUR SCHNEIDER®

Ce complément au kit KI-BASE est composé :

- d'un variateur de Marque Siemens® Type G120 pour machine tournante de 1500W. Alimentation 3x400VAC 50-60Hz. Sortie 3 x 400VAC. Un potentiomètre en face avant permet, en local, le paramétrage du variateur et la commande de la vitesse de rotation
- d'un câble USB et du logiciel de paramétrage **STARTER**.
- d'un disjoncteur moteur Type GV2.
- d'un démarreur/ralentisseur progressif de marque Schneider 3x400V-6A. Réglage du temps d'accélération, décélération et du couple par potentiomètre sur la face avant.

ref. KI-VAR3

KIT DE CÂBLAGE POUR DEMARRAGE MOTEUR ASYNCHRON



Kit de câblage d'appareillages électriques **industriels** sous boîtiers pour la réalisation de **démarrages d'un moteur asynchrone 300W**.

Divers schémas sont proposés : Direct, Etoile /Triangle, inversion de sens de rotation...

Chaque boîtier de composants a des bornes de sécurité double puits de 4mm permettant les différents raccordements. Le Kit est livré avec les schémas et les notices des composants.

ref. KT-1



KIT COMMUTATION DES SOURCES

Malgré le courant de 45A supporté par le commutateur inverseur et afin d'éviter la détérioration des composants annexes (bornes, porte fusible...) le courant de charge ne doit pas dépasser la valeur de 16A Max.

Ce kit industriel comprend 2 contacteurs inverseur de sources, une unité de contrôle et les accessoires de commande permettant le basculement d'une source de puissance vers une autre. L'une considérée comme «NORMALE» et l'autre de «SECOURS» utilisée en cas de coupure de la première. La principale application est la continuité d'alimentation en cas de défaillance du réseau public.

Ce système est souvent intégré dans les armoires TGBT. La commutation de la source normale vers la source de secours est réalisée sous la supervision de l'unité de contrôle. Elle permet d'inverser les sources automatiquement ou manuellement via l'interface ou par un commutateur connecté aux entrées programmables.

ref. KI-COM3



KIT D'ÉTUDE D'UN AUTOMATE M221



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etudier le schéma de raccordement des entrées et sorties d'un automate.
- Etudier le paramétrage d'un réseau informatique type Ethernet.
- Etudier la programmation d'un automate en langage à contact ou Grafcet
- Etudier la programmation d'un IHM (Interface Homme Machine).
- Etudier la programmation d'automate avec entrées /sorties tout ou rien
- Etudier la programmation d'automate avec entrées /sorties analogiques
- Etudier la programmation complète d'un automate

ref. KI-AP1



KIT D'ÉTUDE D'UN AUTOMATE ST1200



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etudier le schéma de raccordement des entrées et sorties d'un automate.
- Etudier le paramétrage d'un réseau informatique type Ethernet.
- Etudier la programmation d'un automate en langage à contact ou Grafcet
- Etudier la programmation d'un IHM (Interface Homme Machine).
- Etudier la programmation d'automate avec entrées /sorties tout ou rien

ref. KI-AP2

Kit alarme anti-intrusion filaire communicant



Fiches techniques
détaillées sur notre site

Kit alarme radio



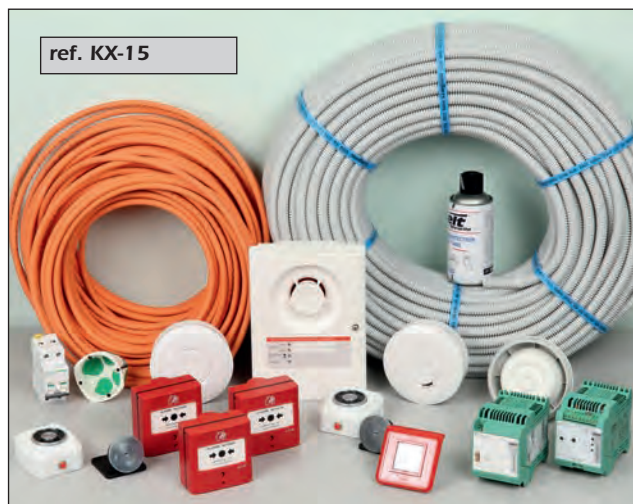
Kit d'alarme PPMS communicante



Kit gestionnaire communicant de blocs d'éclairage de sécurité



Kit de câblage d'une alarme incendie de type 4



Kit de gestion incendie centrale DAD



Kit portier vidéo communicant



Kit portier audio



Kit contrôle d'accès avec clavier et badges



Kit de câblage de contrôle d'accès communicant



Kit de câblage de contrôle d'accès sans contact



Kit de vidéosurveillance hybride

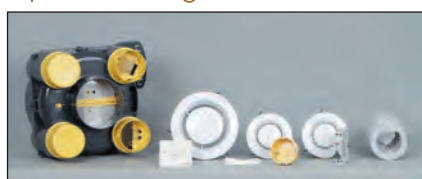


Kit d'appareillages électriques



ref. KX-A2

Option câblage VMC



ref. KX-C

Option gâche



ref. KX-H

Kit d'appareillages et conduits pour pose apparente



ref. KI-ZDP1

ref. KI-ZDP2

Fiches techniques
détaillées sur notre site

TOUS NOS KITS SONT LIVRÉS AVEC UN DOSSIER PÉDAGOGIQUE COMPLET

Kit de câblage habitat
en fils volants

ref. KT-2

Kit de câblage pour un
appartement de 35m2

ref. KX-T

Kit de câblage apparent d'un
double garage avec cellier

ref. KX-S

Kit de gestion d'énergie
de chauffage connecté

ref. KX-RC

Kit convecteur
+ délesteur

ref. KX-D



Kit d'étude Somfy



ref. KX-SF

Kit d'étude ZIGBEE avec WIZER



ref. KX-ZB

Kit découverte KNX



ref. KX-PASSKNX

Kit paramétré
habitat KNX

ref. KX-KNXP



Kit d'étude du bus KNX



ref. KX-KNX

Kit paramétré
habitat Delta Dore®

ref. KX-DDP

Kit d'étude radio
Delta Dore®

ref. KX-DD



Kit KNX simplifié



ref. KI-KNX

Kit paramétré
habitat MyHome

ref. KX-MHP



Kit d'étude MyHome



ref. KX-MH

KIT V.D.I. HABITAT TERTIAIRE



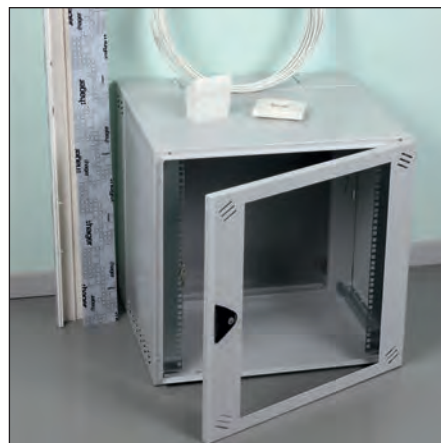
ref. KX-U

Ensemble de composants pour le câblage, en GRADE3, d'un système VDI habitat. Répond aux nouveaux besoins multimédia du logement. Repose sur la mise en œuvre d'un réseau filaire câblé en étoile, véhiculant les signaux informatiques, TV/SAT et téléphoniques. Les prises RJ45, câblées directement sur le coffret VDI, deviennent universelles. Elles peuvent recevoir indifféremment l'un des 3 signaux désirés : Voix (téléphone) Données (Informatique) Image (TV terrestre). Câblage possible en dégroupage partiel ou total.

Travaux Pratiques

- Câblage d'un coffret VDI
- Câblage d'une prise RJ45
- Câblage et raccordement de câble TV et de câble RJ45
- Installation de différents types de prises murales

KIT V.D.I. INDUSTRIEL



ref. KX-RES



Kit complet de baie informatique 19 pouces avec tout le matériel nécessaire pour la réalisation d'un réseau informatique Ethernet. Ce kit vous permettra de relier en réseau plusieurs ordinateurs, des cameras IP, un autocom PABX avec ses postes téléphoniques et tout autre système équipé d'une prise Ethernet RJ45. Alimentation générale du Kit sur fiche secteur 230V-AC-50/60Hz.

KIT DE BORNE DE RECHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE



ref. KX-BORNELEC

Kit complet permettant de découvrir et d'étudier le fonctionnement d'une borne de recharge de voiture électrique pour un usage domestique. L'apprenant va se familiariser avec l'installation, le paramétrage et le test d'une borne de recharge. Mettez-vous dans la peau d'un installateur habilité en appliquant les vérifications NFC15100 et en découvrant les fiches autocontrôle E.V.Ready obligatoires lors d'une installation.

KIT TECHNOLOGIE FREE@HOME
MAISON CONNECTÉE

ref. KX-FRAH



Fiches techniques
détaillées sur notre site

TOUS NOS KITS SONT LIVRÉS
AVEC UN DOSSIER PÉDAGOGIQUE COMPLET

APPAREILLAGE DE GESTION

Ces composants du bâtiment sont câblés dans de petits coffrets et raccordés sur des bornes de sécurité de 4mm. Il est ainsi possible de les utiliser avec des cordons de laboratoire. La gravure des caractéristiques sur chaque boîtier est inaltérable.

Réf	Désignation	Bornes	Dimensions
CIA-DIV5	Interrupteur crépusculaire avec cellule. Alimentation 230V-50/60Hz. Contact inverseur 10A-230VAC. Réglage de la sensibilité en face avant.	5	125x125x100mm
CIA-DIV6	Minuterie type 'cage d'escalier' 230V-50/60Hz. Temporisation réglable de 0,5 à 10min en face avant. Contact marche forcée manuelle. Sortie sur contact 250VAC-16A à cos $\varphi=1$	4	130x80x85mm
CIA-DIV7	Télerupteur unipolaire. Bobine 24V-50/60Hz. Bouton marche forcée en face avant. Contact 10A-230VAC.	4	130x80x85mm
CIA-DIV72	Télerupteur unipolaire. Bobine 230V-50/60Hz. Bouton marche forcée en face avant. Contact 10A-230VAC.	4	130x80x85mm
CIA-DIV8	Programmateur Horaire. Réglage de l'intervalle de temps en face avant. Alimentation bobine 230V-50/60Hz. Contact 16A-230VAC.	4	130x80x85mm
CIA-DIV10	Contacteur-Délesteur de circuit monophasé. Tore intégré. 230V-50/60Hz. 2 voies. Déleste ou releste en cascade 2 circuits non prioritaires. Entrée délestage forcé. Seuils 5-10-15-25-30-40-45-50-60-70-75-90A. Signalisation du délestage par Led. I _{max} :30A	9	280x190x135mm
CIA-DIV11	Contacteur heure creuse avec commande manuelle. 2 contacts - 40A - 230VAC	6	125x125x100mm
CIA-DIV12	Contacteur monophasé 2 pôles 16A. Bobine 230V.	6	130 x 80 x 85mm
CIA-DIV13	Compteur électrique monophasé 45A avec écran LCD. Compteur conforme à la norme MID. 1 sortie avec impulsions.	6	125x125x100mm



ref. CIA-DIV10



ref. CIA-DIV8



ref. CIA-DIV11



ref. CIA-DIV5

OPTION POUR ACCROCHAGE SUR PLAQUES



Option accrochage par plaque de 250mm de haut pour une fixation. Vous pouvez ainsi fixer vos différents composants CIA sur cadre et faciliter les câblages et les essais. Pour commander cette option, il vous suffit d'ajouter **-PLA** à la fin de la référence du composant sélectionné.

Ex : CIA-SE3-PLA

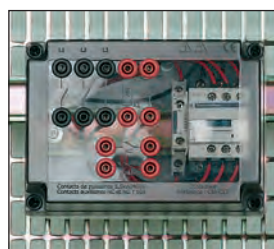


OPTION POUR ACCROCHAGE SUR RAIL

Option accrochage sur rail pour une fixation rapide sur un rail universel. Vous pouvez ainsi fixer vos différents composants sur une grille et faciliter les câblages et les essais.

Pour commander cette option, il vous suffit d'ajouter **-FIX** à la fin de la référence du composant sélectionné.

Ex : CIA-C12-FIX



APPAREILLAGE RECEPTEURS

Ces composants du bâtiment sont câblés dans de petits coffrets et raccordés sur des bornes de sécurité de 4mm. Il est ainsi possible de les utiliser avec des cordons de laboratoire. La gravure des caractéristiques sur chaque boîtier est inaltérable.

Sonnerie
monophasée.
Tension bobine
24V-50Hz.
Dim. 130 x 80 x 85mm.



ref. CIA-DIV17

Transformateur
monophasé
230V-24VAC.
120VA.
Dim. 125 x 125 x 100mm.



ref. CIA-T24



ref. BHT-P4

Prise de courant 16A/250V-AC.
Dim. 150 x 75 x 60mm.



ref. CHT-FLUO

Applique + Tube fluorescent 230VAC-18W.
Dim. 660 x 50mm.



Récepteur radio pour la commande d'un éclairage.
Possibilité de raccorder un interrupteur pour la commande
de l'éclairage en local. Contact 230V-100W sur lampes fluo
compactes ou 300W sur lampes à incandescence.
Alimentation 230V-AC-Ph+N. Dim. 130 x 80 x 85mm.

ref. CHT-REC

Nécessite un émetteur (Réf. CHT-EM).



Récepteur radio pour la commande d'un volet roulant.
Possibilité de raccorder une commande de volet roulant
pour la commande en local de la montée et de la descente.
Contact 230V-1A Max.
Alimentation 230V-AC-Ph+N.
Dim. 130 x 80 x 85mm.

ref. CHT-REVO

Nécessite un émetteur (Réf. CHT-EM).



ref. CHT-SP24

Spot LED 12V- Culot GU5.3 avec
transformateur 230V/12V-AC.
Dim. 250 x 80 x 85mm.



ref. CHT-SP

Spot LED 230VAC Culot GU10.
Dim. 180 x 80 x 85mm.



ref. CHT-VE27

Hublot 60W avec lampe E27.
Dim. 170 x 115 x 100mm.



ref. CHT-VOLET

Volet roulant mobile sur pieds 230VAC
avec réglages butées montée et descente.
Dim. 1200 x 500mm.

Convecteur mobile
sur pieds 2000W.
Equipé de bornes
de sécurité pour
l'alimentation.
230V-50/60Hz.
Dim.
660 x 440 x 115mm.



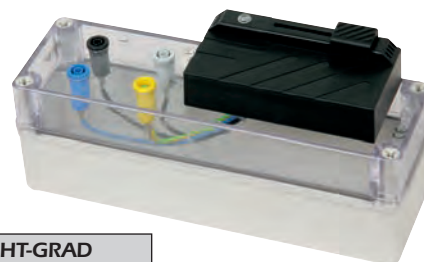
ref. CHT-V10

ref. BHT-V6

Voyant Rouge 230VAC
Lampe 5W - Dim. 150 x 75 x 70mm.

ref. CHT-GRAD

Boîtier interrupteur-variateur 220Vac à 240Vac / de 40W
à 100W Variateur d'intensité par régulateur électronique
universel avec commande mécanique.
Pour lampe à incandescence ou halogène de 40W à 100W.



APPAREILLAGE DE PROTECTION

Ces composants du bâtiment sont câblés dans de petits coffrets et raccordés sur des bornes de sécurité de 4mm.

Il est ainsi possible de les utiliser avec des cordons de laboratoire. La gravure des caractéristiques sur chaque boîtier est inaltérable.

Réf	Désignation	Bornes	Dimensions
CIA-DB500	Disjoncteur de branchement DB90 - 2Pôles - 45 A - avec différentiel 500 mA - 250 V 50 Hz CA	6	280x190x135mm
CIA-DB90T	Disjoncteur de branchement DB90 - 4Pôles - 30 A - avec différentiel 500 mA - 250 V 50 Hz CA	9	280x190x135mm
CIA-ID64	Interrupteur différentiel bipolaire 25A - 30mA Classe AC	4	125x125x100mm
CIA-ID65	Interrupteur différentiel bipolaire 40A - 30mA Classe AC	4	125x125x100mm
CIA-ID66	Interrupteur différentiel bipolaire 40A - 30mA Classe A	4	125x125x100mm
CIA-ID67	Interrupteur différentiel bipolaire 63A - 30mA Classe A	4	125x125x100mm
CIA-MT46	Disjoncteur modulaire Multi 9 Déclit 1 pôle N, 2A courbe C	4	130x80x85mm
CIA-MT47	Disjoncteur modulaire 1 pôle N, 10A courbe C	4	130x80x85mm
CIA-MT48	Disjoncteur modulaire 1 pôle N, 16A courbe C	4	130x80x85mm
CIA-MT49	Disjoncteur modulaire 1 pôle N, 20A courbe C	4	130x80x85mm
CIA-MT50	Disjoncteur modulaire 1 pôle N, 25A courbe C	4	130x80x85mm
CIA-MT51	Disjoncteur modulaire 1 pôle N, 32A courbe C	4	130x80x85mm



ref. CIA-DB500



ref. CIA-ID66



ref. CIA-MT49

APPAREILLAGE DE COMMANDE

Réf	Désignation	Bornes	Dimensions
BHT-B3	Bouton poussoir 10A/250V-AC	2	150x75x70mm
BHT-B4	Double bouton poussoir 10A/250V-AC	4	220x75x60mm
BHT-C1	Interrupteur va et vient 10A/250V-AC	3	150x75x60mm
BHT-S2	Interrupteur simple 10A/250V-AC	2	150x75x60mm
BHT-S2+V	Interrupteur simple 10A/250V-AC avec voyant intégré	2	150x75x60mm
BHT-S3	Interrupteur double 10A/250V-AC	4	220x75x60mm
BHT-R5	Commande volet roulant. Montée Descente. 10A/250V-AC	4	220x75x60mm
BHT-M1	Bouton rotatif minuterie cage d'escalier	2	150x75x70mm
BHT-CL1	Commutateur à clé à 2 positions. Contact à fermeture	2	150x75x70mm
CHT-EM	Emetteur radio pour la commande d'un éclairage ou d'un volet roulant. Change l'action mécanique d'un interrupteur en ondes radio. Paramétrage très simple. Alimentation 230VAC Ph+N. Nécessite un récepteur radio (Réf. CHT-REC).	6	130x80x85mm



ref. BHT-M1



ref. BHT-R5

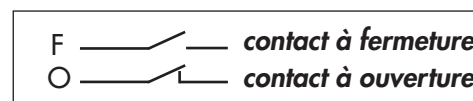


ref. BHT-CL1

COMPOSANTS INDUSTRIELS D'AUTOMATISMES RÉGLAGES ACCESSIBLES SANS OUVRIR LES BOITIERS

ORGANES DE COMMANDE

Réf	Désignation	Commentaires
CIA-ORG1	Bouton poussoir noir avec contact " F "	/
CIA-ORG2	Bouton poussoir noir avec contact " F + F "	/
CIA-ORG3	Bouton poussoir noir avec contact " F + O "	/
CIA-ORG4	Bouton poussoir rouge avec contact " O "	/
CIA-ORG5	Bouton poussoir ARRÊT D'URGENCE contact " O "	Déverrouillage " tourner "
CIA-ORG6	Bouton poussoir ARRÊT D'URGENCE contact " O "	Déverrouillage " à clé "
CIA-ORG7	Double bouton poussoir contact " F + O "	/
CIA-ORG8	Bouton MARCHÉ, Bouton ARRÊT, Voyant 24V	3 éléments dans la même boîte
CIA-ORG9	Double bouton poussoir contact " F + O "	Avec voyant 24V
CIA-ORG10	Interrupteur 2 positions " F "	Positions 0 – 1
CIA-ORG11	Interrupteur 3 positions " F + F "	Positions 1 – 0 – 1
CIA-ORG12	Interrupteur 3 positions " F + O "	Positions 1 – 0 – 1
CIA-ORG13	Voyant à led VERT	24V– 50 Hz
CIA-ORG14	Voyant à led ROUGE	24V– 50 Hz
CIA-ORG15	Voyant à led BLANC	24V– 50 Hz
CIA-ORG16	Voyant à led ORANGE	24V– 50 Hz
CIA-ORG17	Voyant à led BLEU	24V– 50 Hz



Ces composants sont mis en sécurité dans des boîtes en plastique dont le couvercle est transparent. Ils sont ainsi parfaitement visibles. Les caractéristiques sont entièrement reprises sur le coffret (gravure inaltérable). Le raccordement est assuré par des bornes de sécurité de Ø4mm. Circuits de commande en rouge.

Circuit de puissance ou principaux en noir.

CONTACTEURS DE PUISSANCE

Réf	Type 3 pôles	Courant AC1	Puissance AC3	Auxiliaire	Tension bobines
CIA-C12	standard	25A	5,5kW / 400V	2 F + 1 O	24V-50/60Hz
CIA-C25	standard	40A	11kW / 400V	2 F + 1 O	24V-50/60Hz
CIA-C212	inverseur	25A	5,5kW / 400V	2O + 2 F	24V-50/60Hz
CIA-CT212	* / Δ	25A	5,5kW / 400V	1O+1O+tempo	24V-50/60Hz

Les ensembles inverseurs et étoile/triangle ont une condamnation mécanique de la position interdite. Autres tensions sur demande.

CONTACTEURS AUXILIAIRES POUR CIRCUITS DE COMMANDE (10 A MAX)

Réf	Contacts " F "	Contacts " O "	Tempo	Tension bobine
CIA-R40	4	0	NON	24V – 50/60 Hz
CIA-R31	3	1	NON	24V – 50/60 Hz
CIA-R22	2	2	NON	24V – 50/60 Hz
CIA-R42	4	2	NON	24V – 50/60 Hz
CIA-R44	4	4	NON	24V – 50/60 Hz
CIA-R62	6	2	NON	24V – 50/60 Hz
CIA-RT40	4	0	O + F travail	24V – 50/60 Hz
CIA-RR40	4	0	O + F repos	24V – 50/60 Hz
CIA-RT43	4	3	O + F travail	24V – 50/60 Hz
CIA-RR43	4	3	O + F repos	24V – 50/60 Hz

Autres tensions sur demande.

DISJONCTEURS UNIVERSELS COURANT ALTERNATIF MAGNETO-THERMIQUE

Manoeuvrables sans ouvrir les boîtiers.

Réf	TYPE	CALIBRE	COURBE	Pouvoir de coupure	Différentiel AC 30mA pour 230V
CIA-MT36	Bipolaire	6A	C	6000A	OUI
CIA-MT37	Bipolaire	10A	C	6000A	OUI
CIA-MT38	Bipolaire	16A	C	6000A	OUI
CIA-MT39	Bipolaire	20A	C	6000A	OUI
CIA-MT97	Bipolaire	2A	C	6000A	NON
CIA-MT99	Bipolaire	4A	C	6000A	NON
CIA-MTD8	Bipolaire	4A	D	10 000A	NON
CIA-MT20	Bipolaire	6A	C	6000A	NON
CIA-MT21	Bipolaire	10A	C	6000A	NON
CIA-MT92	Bipolaire	16A	C	6000A	NON
CIA-MT93	Bipolaire	20A	C	6000A	NON
CIA-MT10	Tripolaire	2A	C	6000A	NON
CIA-MT12	Tripolaire	4A	C	6000A	NON
CIA-MTD9	Tripolaire	4A	D	10 000A	NON
CIA-MT13	Tripolaire	6A	C	6000A	NON
CIA-MTD1	Tétra polaire	6A	C	6000A	OUI
CIA-MT23	Tétra polaire	2A	C	6000A	NON
CIA-MT25	Tétra polaire	4A	C	6000A	NON
CIA-MTD3	Tétra polaire	4A	D	10 000A	NON
CIA-MT27	Tétra polaire	6A	C	6000A	NON

F ———— contact à fermeture
O ———— contact à ouverture



ref. CIA-C212



ref. CIA-C12



ref. CIA-RT40



ref. CIA-R31



ref. CIA-R22



ref. CIA-MT92



ref. CIA-MT38



ref. CIA-MT21

COMPOSANTS INDUSTRIELS D'AUTOMATISMES MANOEUVRABLES SANS OUVRIR LES BOÎTIERS

RELAIS THERMIQUES TRIPOLAIRES

Réf	TYPE	Réglage courant	Auxiliaires
CIA-T3	Compensé	0,25 à 0,40A	1O + 1F
CIA-T4	Compensé	0,40 à 0,63A	1O + 1F
CIA-T5	Compensé	0,63 à 1A	1O + 1F
CIA-T6	Compensé	1 à 1,60A	1O + 1F
CIA-T8	Compensé	2,5 à 4A	1O + 1F

Autres courants sur demande.

INTERRUPTEURS DIFFERENTIELS INSTANTANES

Réf	TYPE	Courant maximum	Sensibilité AC	Tension d'utilisation
CIA-ID64	Bipolaire	25A	30mA	240V
CIA-ID92	Tétra polaire	25A	30mA	400V

INTERRUPTEURS / SECTIONNEURS

Réf	Contacts de Puissance	Calibre	Auxiliaires
CIA-SE0	3	25A	/
CIA-SE1	4	25A	/
CIA-SE3	4	25A	1F

TRANSFORMATEURS DE SECURITE

Réf	Puissance	TYPE	Primaire	Secondaire
CIA-T24	120VA	Mono	230V	24V
CIA-T220	300VA	Mono	230V	230V
CIA-TT400	250VA	Triphasé	400V	3x24V

AUTRES COMPOSANTS

Réf	Désignation	Commentaires
CIA-DIV1	Coupe circuit unipolaire + neutre	sans cartouche
CIA-DIV2	Coupe circuit Tripolaire + neutre	sans cartouche
CIA-DIV3	Pont monophasé à 4 diodes	35A
CIA-DIV4	Pont de diodes, triphasé (6 diodes - Graetz)	50A



ref. CIA-T6



ref. CIA-ID92



ref. CIA-SEO



ref. CIA-T24

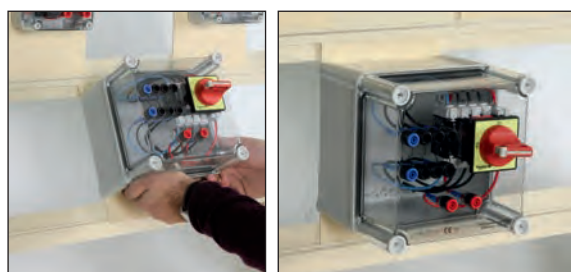


ref. CIA-DIV1



ref. CIA-DIV4

OPTION POUR ACCROCHAGE SUR PLAQUES



Option accrochage par plaque de 250mm de haut pour une fixation. Vous pouvez ainsi fixer vos différents composants CIA sur cadre et faciliter les câblages et les essais. Pour commander cette option, il vous suffit d'ajouter **-PLA** à la fin de la référence du composant sélectionné.

Ex : CIA-SE3-PLA

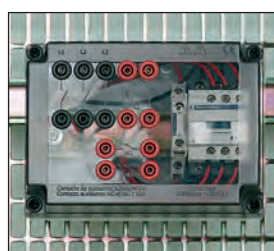
OPTION POUR ACCROCHAGE SUR RAIL



Option accrochage sur rail pour une fixation rapide sur un rail universel. Vous pouvez ainsi fixer vos différents composants sur une grille et faciliter les câblages et les essais.

Pour commander cette option, il vous suffit d'ajouter **-FIX** à la fin de la référence du composant sélectionné.

Ex : CIA-DIV12-FIX



DISJONCTEURS POUR MOTEURS TRIPOLAIRES MAGNETO-THERMIQUES

Réf	Commande	Puissance Moteur	Réglage Thermique
CIA-DM3	Poussoir interne	90W / 400V	0,25 à 0,40A
CIA-DM6	Poussoir interne	370W / 400V	1 à 1,60A
CIA-DM8	Poussoir interne	1500W / 400V	2,5 à 4A

Autres courants sur demande.



ref. CIA-DM8



ref. CIA-A4

BOITIERS DE DISTRIBUTION D'ENERGIE MOBILE

Réf	Type	Cable d'arrivée	Commande	Sorties	Protection
CIA-A2	Monophasé	Avec fiche bleue	Marche/arrêt + ARU	Bornes	Disjoncteur
CIA-A4	Triphasé	Avec fiche rouge	Marche/arrêt + ARU	Bornes	Disjoncteur

MOTEURS DE TABLE POUR ESSAIS

Réf	Type	Tension
CIA-MO220	Monophasé	230V
CIA-TR690	Triphasé	400V / 690V

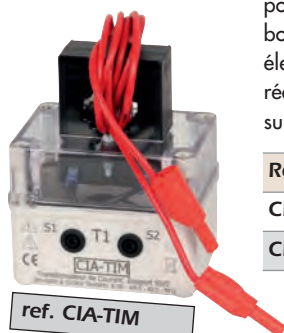


ref. CIA-TR690

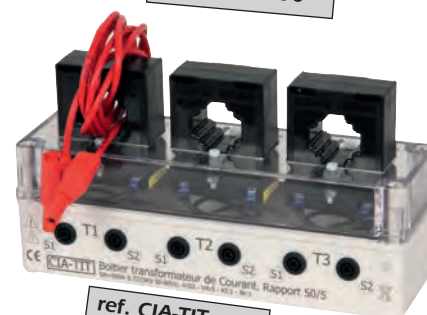
TRANSFORMATEURS D'INTENSITÉ

Transformateurs de courant délivrant au secondaire un courant normalisé proportionnel au courant primaire (rapport 50/5). Cordon de sécurité livré avec le boîtier (mono = 1 / tri = 3) mais vous pouvez utiliser votre propre conducteur électrique. Un maximum de 10 spires d'un conducteur de 2.5mm² peut être réalisé à travers le tore. Le secondaire du transformateur de courant est câblé sur 2 bornes de sécurité Ø4mm.

Réf	Type	Désignation
CIA-TIM	Monophasé	Transformateur de courant de rapport 50/5
CIA-TIT	Triphasé	Transformateur de courant de rapport 50/5



ref. CIA-TIM



ref. CIA-TIT

SUPPORT POUR COMPOSANTS AVEC OPTION FIX

Ce support permet de venir positionner les composants équipés de l'option pour accrochage sur grille présentée ci-contre.

- Support en profilé aluminium brossé
- Equipé de 4 roues dont 2 avec freins
- Equipé de 6 rails
- Dimensions 1840 x 750 x 750mm.

ref. SUP-DYN



SERVICE DEVIS

☎ 05 56 89 91 05

France métropolitaine

PASCALE BALLARIN

pascale.ballarin@langlois-france.com



SERVICE DEVIS

☎ 05 56 89 91 05

France métropolitaine

PATRICIA GANTEILLE

patricia.ganteille@langlois-france.com



SERVICE DEVIS

☎ 05 56 89 91 02

EXPORT - Dom - Tom

ARNAUD DOLIVEUX

a.doliveux@langlois-france.com



ADV suivi de commandes

☎ 05 56 89 91 01

Livraison - Logistique

FLORIANE HUBY

adv@langlois-france.com



MISE EN SERVICE

☎ 05 56 89 91 07

LIONEL BREUIL

lionel.breuil@langlois-france.com



SERVICE APRES VENTE

☎ 05 56 89 48 44

ANTOINE BRASSECASSE

a.brassecasse@langlois-france.com



CONSEILS TECHNIQUES & PROJETS SUR MESURE

☎ 05 56 89 91 09

PASCAL BALLARIN

p.ballarin@langlois-france.com



Vous avez besoin d'un appui technique pour sélectionner les produits adaptés à vos besoins, vous ne trouvez pas votre bonheur dans notre gamme standard, vous avez un projet spécifique, des contraintes ou des exigences pédagogiques qui nécessitent un équipement sur mesure ? Contactez-nous vite et recevez une étude personnalisée avec descriptif technique et modélisation 3D !

www.langlois-france.com

Nouveaux
produits

Promotions
spéciales

Fiches
techniques

Panier
devis

Nos
réalisations

Solutions
sur-mesure

Configurateur
d'établissements