

CATALOGUE PRODUITS

AUTOMATISATION & ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE



AUTOMATISATION
ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE
TABLEAUTIER
TRANSMISSION
ROBOTIQUE
PNEUMATIQUES
PROFILÉ ALUMINIUM



Technic-achat distribue des composants et solutions d'automatisme et d'électricité industrielle :
Automate programmable, moteurs électriques, moteur pas à pas, moto-réducteur, servomoteur, variateur de fréquence, accessoires câblage électriques, composants pneumatiques, profilé aluminium, domotique...

Technic-Achat plus de 10 000 articles disponibles en stock.
www.technic-achat.com propose une livraison en 24/48h.

SOMMAIRE

AUTOMATISATION

1.1 AUTOMATES INDUSTRIELS - P 4

- 1.1.1 NANO-AUTOMATE
- 1.1.2 AUTOMATE PROGRAMMABLE I3
- 1.1.3 AUTOMATE AVEC GSM INTÉGRÉ
- 1.1.4 LOGICIEL DE SUPERVISION AUTOMATE
- 1.1.5 HMI INTERFACE HOMME MACHINE
- 1.1.6 AUTOMATE XGB
- 1.1.7 ENTRÉES / SORTIES DÉPORTÉES
- 1.1.8 RELAIS DE SÉCURITÉ

1.2 CONTRÔLE DE PROCESSUS - P 6

- 1.2.1 RÉGULATEURS ET CONTRÔLEURS TEMPÉRATURES
- 1.2.2 RELAIS TEMPÉRATURE
- 1.2.3 CONVERTISSEURS DE SIGNAUX
- 1.2.4 AFFICHEURS VALEURS ÉLECTRIQUES
- 1.2.5 AFFICHEURS DIGITAUX MONTAGE PANNEAU
- 1.2.6 GESTION POMPAGE ET NIVEAU
- 1.2.7 WATTMÈTRE

1.3 DÉTECTEURS - P 7

- 1.3.1 DÉTECTEURS INDUCTIFS
- 1.3.2 CAPTEURS CAPACITIFS
- 1.3.3 CAPTEUR ULTRASON
- 1.3.4 CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES

- 1.3.5 ACCESSOIRES DÉTECTEURS
- 1.3.6 FIBRE OPTIQUE
- 1.3.7 SONDÉS DE TEMPÉRATURE

1.4 COMPOSANTS ÉLECTRO MÉCANIQUES - P 9

- 1.4.1 FIN DE COURSE MÉCANIQUE STANDARD
- 1.4.2 FIN DE COURSE DE SÉCURITÉ
- 1.4.3 TÉLÉCOMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE
- 1.4.4 COMMUTATEUR ROTATIF
- 1.4.5 TÉLÉCOMMANDE RADIO

1.5 COMPOSANTS RÉSEAU INDUSTRIEL - P 11

- 1.5.1 ENREGISTREUR DE DONNÉES WEB SERVEUR
- 1.5.2 ROUTEUR, SWITCH, PRISE EN MAIN À DISTANCE
- 1.5.3 CONVERTISSEUR ET PASSERELLE MULTI PROTOCOLES

ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE

2.1 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CONTINUE - P 12

- 2.1.1 ALIMENTATION CONTINUE
- 2.1.2 TRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ
- 2.1.3 TRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ

- 2.1.4 COMPOSANTS ALIMENTATION CONTINUE
- 2.1.5 BATTERIE ET ACCUMULATEUR

2.2 PROTECTION ÉLECTRIQUE - P 13

- 2.2.1 DISJONCTEUR INDUSTRIEL
- 2.2.2 PROTECTION DIFFÉRENTIELLE
- 2.2.3 PROTECTION MOTEUR ET RELAIS THERMIQUE
- 2.2.4 DISJONCTEURS SCHNEIDER ÉLECTRIQUE
- 2.2.5 FUSIBLE ET PORTE FUSIBLE
- 2.2.6 PARAFONDRE
- 2.2.7 SECTIONNEURS

2.3 CONTACTEUR ÉLECTRIQUE - P 15

- 2.3.1 CONTACTEUR MODULAIRE
- 2.3.2 À 2.3.6 CONTACTEUR ÉLECTRIQUE
- 2.3.7 CONTACTEUR INVERSEUR
- 2.3.8 CONTACTEUR TYPE LT ET LD
- 2.3.9 CONTACTEUR 4 POLES

2.4 RELAIS ÉLECTRIQUE - P 16

- 2.4.1 RELAIS À EMBASE
- 2.4.2 RELAIS COMPACT
- 2.4.3 RELAIS STATIQUE
- 2.4.4 RELAIS TEMPORISÉ ET MINUTERIE
- 2.4.5 RELAIS RADIO COMMANDÉ

2.5 GESTION ÉNERGIE - P 17

- 2.5.1 RELAIS DE SURVEILLANCE ET PROTECTION
- 2.5.2 DISPOSITIF DE COMPENSATION ÉNERGIE
- 2.5.3 TRANSFORMATEURS D'INTENSITÉ ET SHUNT
- 2.5.4 CONVERTISSEUR MONO 220V / TRI 380
- 2.5.5 INVERSEUR DE SOURCE

TABLEAUTIER

3.1 ARMOIRE, COFFRET & ACCESSOIRE - P 19

- 3.1.1 ARMOIRE ÉLECTRIQUE
- 3.1.2 COFFRET DE CHANTIER
- 3.1.3 BOITES DE JONCTION ET DÉRIVATION
- 3.1.4 ACCESSOIRES ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET PASSAGE DE CÂBLES
- 3.1.5 VENTILATEUR POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE
- 3.1.6 ÉCLAIRAGE ARMOIRE
- 3.1.7 PUPITRE DE CONTRÔLE

3.2 CÂBLES, FILS ET ACCESSOIRES - P 21

- 3.2.1 CÂBLES ET FILS ÉLECTRIQUES
- 3.2.2 EMBOUT ET REPÈRE DE MARQUAGE
- 3.2.3 COSSES À SERTIR
- 3.2.4 ASSORTIMENT ACCESSOIRES DE CÂBLAGE
- 3.2.5 ACCESSOIRES DE CÂBLAGES
- 3.2.6 GAINÉ ET CHEMIN DE CÂBLE

3.3 OUTILLAGES - P 22

- 3.3.1 SERTISSAGE
- 3.3.2 POINÇONNEUSE
- 3.3.3 COUPE CÂBLE
- 3.3.4 APPAREILS DE MESURE
- 3.3.5 OUTILLAGE ÉLECTRICIEN
- 3.3.6 PINCES

3.4 CONNECTIQUE INDUSTRIELLE - P 23

- 3.4.1 BORNES ÉLECTRIQUES
- 3.4.2 FICHES ET PRISES
- 3.4.3 BLOC DE JONCTION
- 3.4.4 CONNECTEUR MULTIPPOINT

3.5 VOYANTS ET BOUTONS ÉLECTRIQUES - P 24

- 3.5.1 VOYANT ET SIGNALISATION
- 3.5.2 BOUTONS ÉLECTRIQUES
- 3.5.3 BOITES À BOUTONS

TRANSMISSION

4.1 MOTEUR ÉLECTRIQUE 220 / 380V TRIPHASÉ - P 26

- 4.1.1 À 4.1.3 MOTEUR ÉLECTRIQUE
- 4.1.4 MOTEUR + VARIATEUR MONO/TRI
- 4.1.5 MOTEUR ELEC ASYNCHRONE DE 11 À 315 KW
- 4.1.6 MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC FREIN

4.2 MOTEUR ÉLECTRIQUE 220V MONOPHASÉ - P 28

- 4.2.1 À 4.2.2 MOTEUR MONO
- 4.2.3 ACCESSOIRES MOTEURS MONOPHASÉS

4.3 MOTO-REDUCTEUR & REDUCTEUR - P 29

- 4.3.1 MOTORÉDUCTEUR HÉLICOÏDAUX TKM
- 4.3.2 MOTORÉDUCTEUR HÉLICOÏDAUX TKB
- 4.3.3 MOTORÉDUCTEUR HÉLICOÏDAUX TNRV
- 4.3.4 MOTORÉDUCTEUR ROUE ET VIS TYPE HG
- 4.3.5 MOTEUR POUR RÉDUCTEUR

4.4 MOTORÉDUCTEUR COMPACT FAIBLE PUISSANCE - P 30

- 4.4.1 MOTORÉDUCTEUR ZD

4.5 VARIATEUR DE FRÉQUENCE - P 30

- 4.5.1 VARIATEUR DE FRÉQUENCE MONO/TRI
- 4.5.2 VARIATEUR DE FRÉQUENCE TRIPHASÉ
- 4.5.3 ACCESSOIRES VARIATEUR DE FRÉQUENCE
- 4.5.4 ARMOIRE VARIATEUR IP55

4.6 DÉMARRAGE MOTEUR ÉLECTRIQUE - P 31

- 4.6.1 DÉMARREUR PROGRESSIF ÉLECTRONIQUE
- 4.6.2 BOITIER DE DÉMARRAGE MOTEUR

ROBOTIQUE

5.1 SYSTÈME DE GUIDAGE - P 32

- 5.1.1 KIT AXE COMPLET
- 5.1.2 GUIDAGES LINÉAIRES ET PATINS À BILLES
- 5.1.3 CHAÎNES PORTE-CÂBLES

5.2 CARTE D'AXE CNC - P 32

- 5.2.1 CNC PROMAX

5.3 MOTEUR PAS À PAS - P 33

- 5.3.1 MOTEUR PAS À PAS
- 5.3.2 DRIVER MOTEUR PAS À PAS

5.4 MOTEUR ET VARIATEUR BRUSHLESS - P 33

- 5.4.1 MOTEUR ET VARIATEUR BRUSHLESS PRONET 220V
- 5.4.2 MOTEUR ET VARIATEUR BRUSHLESS PRONET 400V TRI
- 5.4.3 MOTEUR + SERVO ETS MULTI AXE

5.5 MOTORÉDUCTEURS SANS JEU - P 33

- 5.5.1 RÉDUCTEUR PLANÉTAIRE DROIT DE PRÉCISION

PNEUMATIQUE

6.1 VÉRINS - P 34

- 6.1.1 VÉRINS PNEUMATIQUE STANDARD NORMES ISO
- 6.1.2 VÉRINS COMPACTS
- 6.1.3 VÉRINS ROTATIFS
- 6.1.4 VÉRINS SANS TIGES
- 6.1.5 UNITÉ DE GUIDAGE LINÉAIRES
- 6.1.6 MOTEUR PNEUMATIQUE

6.2 DISTRIBUTEURS PNEUMATIQUE - P 35

- 6.2.1 ELECTRO DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE
- 6.2.2 DISTRIBUTEUR COMMANDE PNEUMATIQUE
- 6.2.3 ACTIONNEUR PNEUMATIQUE MÉCANIQUE
- 6.2.4 DISTRIBUTEUR TYPE FIN DE COURSE
- 6.2.5 DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE POUR VIDE
- 6.2.6 DISTRIBUTEUR POUR MONTAGE PANNEAU
- 6.2.7 ILÔT DE DISTRIBUTION

6.3 RACCORDS ET TUYAUX - P 37

- 6.3.1 RACCORDS INSTANTANÉS
- 6.3.2 RACCORDS LAITON
- 6.3.3 RACCORDS À FONCTIONS
- 6.3.4 COUPLEUR PNEUMATIQUE DE SÉCURITÉ
- 6.3.5 TUYAU PNEUMATIQUE

6.4 TRAITEMENT D'AIR - P 38

- 6.4.1 COMPOSANTS TRAITEMENT D'AIR

6.5 COMPOSANTS PNEUMATIQUES D'AUTOMATISME - P 38

- 6.5.1 ÉLÉMENT LOGIQUE
- 6.5.2 PRESSOSTAT

PROFILÉ ALUMINIUM

7.1 PROFILÉ ALUMINIUM STANDARD - P 39

- 7.1.1 RAINURE DE 6 MM
- 7.1.2 RAINURE DE 8 MM
- 7.1.3 PROFILÉ ALUMINIUM 40X40
- 7.1.4 RAINURE DE 10 MM

7.2 ASSEMBLAGE ALUMINIUM - P 40

- 7.2.1 ASSEMBLAGE SANS USINAGE
- 7.2.2 ASSEMBLAGE AVEC USINAGE
- 7.2.3 ACCESSOIRES DE PROLONGEMENT
- 7.2.4 ARTICULATIONS
- 7.2.5 VIS ET ÉCROUS PROFILÉ

7.3 ACCESSOIRES PROFILÉ - P 41

- 7.3.1 BOUCHON PROFILE ALU
- 7.3.2 PIEDS & ROULETTES
- 7.3.3 ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES POUR PROFILÉ ALUMINIUM

7.4 COMPOSANTS MÉCANIQUES - P 41

- 7.4.1 ÉLÉMENT DE SERRAGE MÉCANIQUE
- 7.4.2 ÉLÉMENTS DE MOUVEMENTS MANUEL
- 7.4.3 CONVOYAGE

7.5 PROFILÉ ALUMINIUM ROND D28 - P 42

- 7.5.1 BARRE DE PROFILÉ ALUMINIUM ROND D28
- 7.5.2 CONNECTEUR PROFILÉ ROND D28

7.6 COMPOSANT POUR CARTÉRISATION, PORTES, VITRES - P 42

- 7.6.1 CHARNIÈRES, POIGNÉES
- 7.6.2 LOQUETS ET VEROU POUR PROFILÉ ALUMINIUM
- 7.6.3 JOINTS ET SUPPORTS VITRES
- 7.6.4 PLAQUE DE PROTECTION

7.7 VISSERIE STANDARD - P 43

- 7.7.1 VIS ISO
- 7.7.2 VIS SPÉCIALE
- 7.7.3 ÉCROU
- 7.7.4 RONDELLES

1.1 Automates industriels



SMT_EX_XX

SMT_MX_XX

SMT_BX_XX

1.1.1 Nano-automate

Nano-automates économiques pour applications industrielles simples, excellent rapport qualité prix.

- Logiciel de programmation gratuit SMTCONFIG.
- 8 entrées, 8 sorties, 2 entrées analogiques (0-10V) + modules complémentaires.
- Alimentation en 220 VAC, 24 VAC, 24 VDC ou 12 VDC.
- Mémoire de programmation : 300 lignes (LADDER) /260 blocs.
- Modules d'extension disponibles : entrées/sorties, entrées PTC, sorties 0-10V, communication ethernet.

LOGICIEL DE
DÉVELOPPEMENT
GRATUIT

Produits : SMT-Ex-xx (avec écran), SMT-Bx-xx (sans écran), SMT-Mx-xx (extension)

1.1.2 Automate programmable I3



I3A

I3B

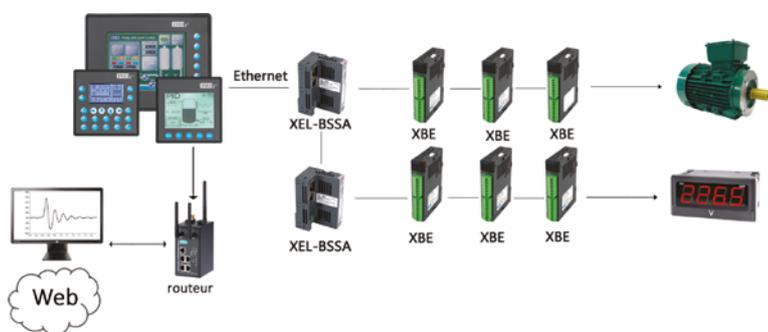
I3CX

I3Cmini

Gamme d'automates intégrant une interface Homme-Machine évoluée, ainsi qu'une connectivité maximale et des entrées sorties TOR ou analogiques.

- Logiciel de programmation gratuit.
- Double port de communication série (RS232 . R485), ethernet, CAN, modem GSM en option.
- Jusqu'à 24 entrées digitales, 24 sorties TOR, 4 sorties analogiques 14 bits (0/10V, 4/20mA), 6 entrées analogiques (0/10V, 4/20mA, PT100, TC), 4 entrées rapides.
- Écran + clavier, écran tactile monochrome ou couleur. Taille 96x96, 140x180, 200x300.
- Web serveur paramétrable et interrogeable à distance.

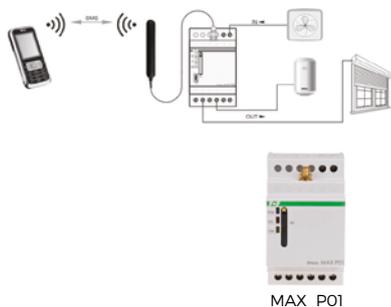
Produits : I3A-XX , I3B-XX (écran Tactile N&B), I3Cmini, I3CX, I3DX (extension)



LOGICIEL DE
DÉVELOPPEMENT
GRATUIT

SYNOPTIQUE RÉSEAU
ETHERNET AVEC I3

Schéma de principe
d'une installation.



MAX_P01

1.1.3 Automate avec GSM intégré

Gamme d'automates avec communication GSM intégrée pour des applications de contrôle de processus industriel ou domestique (domotique).

- Logiciel de programmation gratuit.
- Alimentation : 9 à 24VDC, BAT : 12V, entrées digitales : 4.
- Entrées digitales ou analogiques (0-10V, 4-20mA) : 4.
- Écran couleur et clavier.
- Kit de développement, modèle Rail DIN.

Produits : MAX_P01, MAX_P02, MAX_P03

LOGICIEL DE
DÉVELOPPEMENT
GRATUIT

1.1.4 Logiciel de supervision automate



webdatadomo_android

webdatadomo

Suite de logiciel pour supervision de processus.

- Fonctionnement avec Windows 7 et supérieur.
- Version démo gratuite.
- Serveur OPC, datalogging jusqu'à 1084 entrées/sorties.
- Gestion domotique et GTCB.

Produits : PANELPOINT

1.1.5 HMI interface homme machine



Gamme d'Interface Homme Machine (HMI) Ecran tactile, panel-pc.

- Logiciel de programmation gratuit.
- Alimentation 24 VDC.
- 2 ports de communications (RS 232/RS 422/RS 485) + 1 ethernet + 1 USB
- Compatible Modbus RTU/ASCII, MODBUS TCP, BACNET
- Web-serveur intégré / prise en main à distance par VNC, enregistrement de courbe sur µSD.

LOGICIEL DE DÉVELOPPEMENT GRATUIT

Produits : ITEXT, IV04E-x, IVIEW-Hx, IVIEWM-x

1.1.6 Automate XGB



Automate industriel avec design ultra compact et entrées sorties modulaire.

- Logiciel de programmation gratuit.
- Alimentation 24VDC ou 220VAC.
- XBC/XEL temps de cycle 83 ns/pas, calcul avec réel flottant.
- Embase modulaire avec 10 Modules Max, 384 E/S Max.
- Communication RS-232.R485, communication réseau par ethernet.

LOGICIEL DE DÉVELOPPEMENT GRATUIT

Produits : XBC-U, XBM, XEC

1.1.7 Entrées / sorties déportées



Modules d'entrées/sorties déportés pour l'acquisition de données et la communication vers automates (XGB, I3) ou PC.

- Communication série MODBUS (RTU/ASCII), ou ethernet (MODBUS TCP).
- Modules 8/16 entrées TOR, 8/16 sorties relais,
- Modules 4 entrées analogiques (0-10V/4-20mA), 8 entrées PT 100 ou thermocouple, TC sortie analogique 0-10V ou 4mA.

LOGICIEL DE DÉVELOPPEMENT GRATUIT

Produits : IOS-xx, XBE-xx

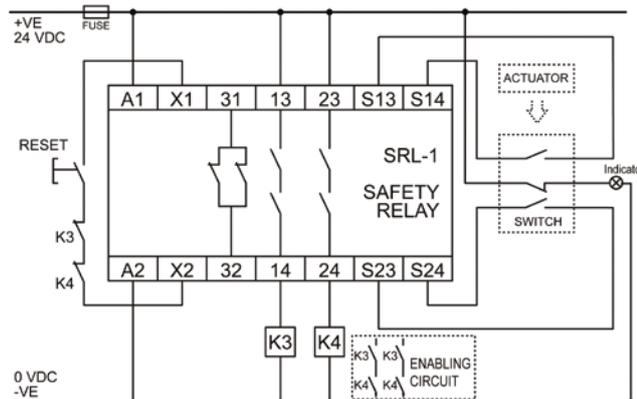
1.1.8 Relais de sécurité



Relais de sécurité pour la déconnexion de la puissance en cas d'arrêt d'urgence ou rupture de ligne de sécurité.

- Alimentation 24 VAC/DC, 230 VAC/DC.
- Catégorie de sécurité ISO 13849-1 : 4.

Produits : SRL1, EM1, SCH_XSAP



CÂBLAGE STANDARD D'UN RELAIS SÉCURITÉ



Bon à savoir

1.2 Contrôle de processus



RE72

TPA40A

1.2.1 Régulateurs et contrôleurs températures

Régulateur de température pour régulation en boucle fermée d'un système industriel (Température).

- Taille 96x96, 48x48, 48x24 (selon modèle).
- Alimentation 220VAC ou 24 VCC.
- Entrées multiples sélectionnables (sonde PTC, thermocouples, TOR...).
- Régulation PID, PI, programmeur chaud froid, précision jusqu'à 0,1°C.
- Réglage de la vitesse de montée, programme 16 pas.

Produits : RE72-x, RE92-x, REG_CRL-x

Réponse du système	Réglage à effectuer en fonction tu type			
	P	PD	PI	PID
<p>Oscillations</p>	Pb ↑	Pb ↑ td ↓	Pb ↑	Pb ↑ ti ↑ td ↓
<p>Dépassement</p>	Pb ↑	Pb ↑ td ↑	Pb ↑ ti ↑	Pb ↑ ti ↑ td ↑
<p>Instabilité</p>	-	Pb ↓ td ↓	-	Pb ↓ td ↓
<p>Réponse trop lente</p>	Pb ↓	Pb ↓	ti ↓	Pb ↓ ti ↓

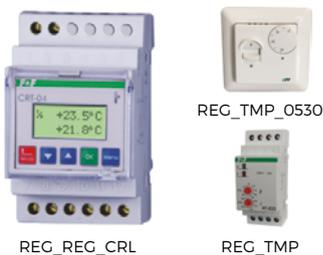


Bon à savoir

PRINCIPE DE RÉGLAGE D'UNE RÉGULATION PID

Optimisation du réglage des paramètres PID: changer la valeur en la multipliant ou divisant par 2 Pb: Bande proportionnelle. Td: Temps de dérivé. Ti: temps d'intégration

1.2.2 Relais température



REG_REG_CRL

REG_TMP_0530

REG_TMP

Thermostat et relais de contrôle pour gestion de la température en tout ou rien.

- Alimentation 220V ou 24 VDC.
- Entrée PT100, PT1000.
- Programmation journalière, hystérésis...

Produits : REG_TMP-x



ISOCON



SLIMCON

1.2.3 Convertisseurs de signaux

Composant pour la conversion de signaux dans les processus industriels.

- Epaisseur : 6,2 mm.
- Entrée/Sortie : 0-10V, 4-20mA.
- Isolation 3 voies.
- Entrées jauge de contrainte, convertisseur de fréquence, Thermocouple, PT 100...

Produits : SLIMCON, ISOCON, P1x, P2x



AAF_VGB-X



AAF_N-X



AAF_ACTI



AAF-X

1.2.4 Afficheurs valeurs électriques

Gamme d'afficheurs et d'indicateurs pour la mesure électrique.

- Afficheurs analogiques et digitaux, ampèremètres, voltmètres (continu/alternatif), cos phi, fréquencemètre.
- Montage sur panneau ou sur rail Din.
- Monophasé ou Triphasé.
- Utilisation avec transformateur d'intensité ou lecture direct (jusqu'à 5A).

Produits : ACT-x, VCT-x, VBG-x, AAF-x



CPI-X



CPT-X

1.2.5 Afficheurs digitaux montage panneau

Gamme d'afficheur compteur horaire machine, compteur d'impulsions.

- Alimentation 24VDC, 220VAC.
- Option avec RESET.
- Taille 68x68, 48x48, 48x24 (selon modèle).

Produits : CPI-x, CPT-x



FLT-X



RLN-X

1.2.6 Gestion pompage et niveau

Composant pour la gestion de pompage et contrôle de niveau.

- Alimentation 230V.
- Montage rail DIN.
- 1 à 4 niveaux contrôlés (selon modèle).
- Sondes incluses.

Produits : FLT-X, RLN-x

1.2.7 Wattmètre



Gamme de wattmètre et de compteur d'énergie.

- Montage sur panneau (wattmètre) ou sur rail Din (compteur d'énergie).
- Monophasé 220V ou Triphasé 400V, 400V + N.
- Utilisation avec transformateur d'intensité ou lecture direct.
- Contrôle tension, fréquence, énergie active/réactive, puissance, cos Phi, intensité, taux d'harmoniques.
- Modèles avec communication modbus ou Ethernet.

Produits : WAT-x, AAF_NRJ-x, CTI-x, CTIO-x

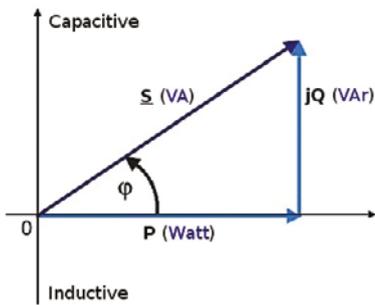


DIAGRAMME DE PUISSANCE

Formule de calcul	Formule en continue	Formule en monophasé	Formule en triphasé
Puissance active	-	$P = U.I. \cos \phi$	$P = U.I. \cos \phi \cdot \sqrt{3}$
Puissance réactive	-	$P = U.I. \sin \phi$	$P = U.I. \sin \phi \cdot \sqrt{3}$
Puissance apparente	$P = UI$	$S = U.I$	$S = U.I \sqrt{3}$



Bon à savoir

1.3 Détecteurs



1.3.1 Détecteurs inductifs

Capteurs inductifs pour la détection sans contact des pièces métalliques.

- Matière plastique, laiton zingué ou INOX.
- Détection de 1,5 mm à 20 mm.
- Cylindrique $\varnothing 3, 6, 8, 12, 18, 24, 30$ mm.
- NPN/PNP, NO/NC, 2 fils/3fils, 24 VDC, 24VAC, 220VAC.
- Led de détection, indice de protection : IP67.

Produits : PB-x, AE-x, AM-x, AK-x, AT-x



1.3.2 Capteurs capacitifs

Détecteurs capacitifs pour la détection sans contact des poudres, matériaux organiques, présence main humaine.

- Cylindrique $\varnothing 12, 18, 24, 30$ mm.
- Détection jusqu'à 15 mm.
- PNP, NO/NC, 2 fils/3fils, 24 VDC, 220VAC.
- Indice de protection : IP67.

Produits : 46CM-x



1.3.3 Capteur ultrason

Détecteurs ultrasons pour la mesure de distance avec sortie analogique et TOR.

- $\varnothing 18$ mm, avec connecteur ou à câble.
- NPN/PNP, NO/NC, 24 VDC, sortie 0-10V / 4-20 mA.
- Détection jusqu'à 2200mm.
- Détection sans contact.
- Indice de protection : IP67.

Produits : UK-x

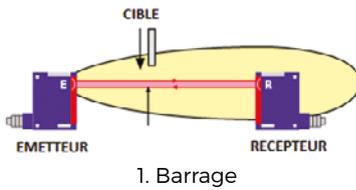
1.3.4 Cellules photoélectriques



Détecteurs photoélectriques pour la surveillance sans contact sur le mouvement des éléments sur machines et équipements automatiques.

- Cellules Ø 12, 18, 24, 30, ou parallélépipédiques.
- Détection laser, infrarouge, suppression arrière plan.
- Barrage, rétro-réflexive, réflexion directe, cellule fourche.
- NPN/PNP, NO/NC, 2 fils/3fils, 24 VDC, 24VAC, 220VAC.
- Indice de protection : IP67

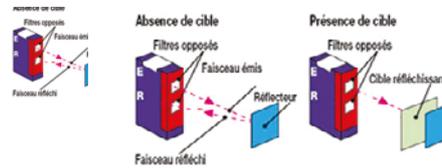
Produits : QB-x, FA-x, QD-x, DPIC-x , FS-x



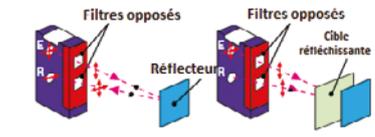
1. Barrage



2. Diffusion



3. Réflexion



4. Polarisé rétro



PRINCIPE DES CELLULES PHOTOÉLECTRIQUE



1.3.5 Accessoires détecteurs

Câbles de connexions et supports pour mise en oeuvre des détecteurs.

- Câbles de connexion M8 /M12, 3,4 ou 5 points.
- Coudés ou droit, longueur jusqu'à 10 m.
- Support pour cellule ronde et parallélépipédiques.
- Réflecteur pour cellule optique.

Produits : M8F-x, M12F-x, ST-x, RL-x

1.3.6 Fibre optique



Détecteur à émission laser classe 1 pour la détection de petits objets dans des applications où la place disponible est réduite, et la précision de détection importante, avec des vitesses élevées.

- Alimentation amplificateur 24 VDC / montable sur rail DIN.
- Sensibilité réglable par bouton ou teach-in.
- Plage de 20 mm à 200 mm.
- Fibre M3, M4 M5, M6 et Ø6 mm.

Produits : AMPLI-x, RB-x

1.3.7 Sondes de température



Gamme de capteurs de température pour processus ou d'ambiance.

- Canne pyrométrique.
- Sonde PT 100 (de -100°C à 400°C) ou thermocouple (jusqu'à 700°C).
- Ø6 à 15mm. Raccord DIN ou pas gaz.
- Longueur jusqu'à 400 mm.

Produits : PT100-x, SKTY

1.4 Composants électro mécaniques



FM-XX



FZ-XX



MKV-XX



FA-XX

1.4.1 Fin de course mécanique Standard

Fin de course avec large gamme de tête de détection.

- À poussoir, galet, levier, tiges...
- Contact double séparé NO et NC, entrée simple ou double.
- Adaptable sur capteur télémechanique.
- IP67.

Produits : FM-x, FZ-x, MKV-x, FA4-x

1.4.2 Fin de course de sécurité



PS-XX



FR-XX



FD-XX



HE-XX

Gamme de capteur pour la détection des ouvertures des carters machine, trappes d'accès, ligne de vie, pour la protection des opérateurs sur machines automatiques.

- Jusqu'à 4 NO/NC.
- Verrouillage présence/manque tension.
- 24V ACDC, 220 VAC.
- Indice de protection : IP67.

Produits : FD-x, FR-x, PS-x, FD-x, VF-x, HD-x



TEL_FBX-XX



PA-XX



TEL_PAL-XX



TEL_VAR

1.4.3 Télécommande électromécanique

Télécommande manuelle et pédale pour le contrôle de machine (palan, commande numérique).

- Raccordement filaire ou radio.
- Emetteur/récepteur programmable.
- Marche/arrêt, réglage de vitesse, arrêt d'urgence.

Produits : TEL_PAL-x, PA-x, PX-x, TEL_VAR, TEL_FBx-xx, TEL_IRCxx

1.4.4 Commutateur rotatif



CS20A-XX



CS20A-ST-XX



RB2



PE20A-XX

Gamme de commutateur rotatif à cames pour démarrage moteur, sélection sens de rotation.

- Pour montage panneau ou en boîtier.
- Contact jusqu'à 20A.
- Jusqu'à 6 pôles et 6 positions.

Produits : CS20A-x, PE20A-X



1.4.5 Télécommande radio

Télécommande sans fil pour le contrôle de machine (palan, commande numérique).

- Marche/arrêt, réglage de vitesse, arrêt d'urgence.
- Jusqu'à 6 axes, avec vitesse rapide/lente. Joystick.
- Bouton éco, aimant de contrôle présence.
- Logiciel de programmation pour affectation de touche (maintenu/impulsion).

Produits : TEL_IRCxx

1.5 Composants réseau industriel



1.5.1 Enregistreur de données web serveur

Enregistreur de données web serveur avec communication bus de terrain.

- Serveur web embarqué FTP.
- Alimentation 220V, 24 VDC.
- Mode de communication RS232, MODBUS RS485, TCP/IP, WIFI.
- Programmation par USB / logiciel gratuit.
- 2 entrées binaires ou sorties relais disponibles.

Produits : SM61, ICONNECT-XX

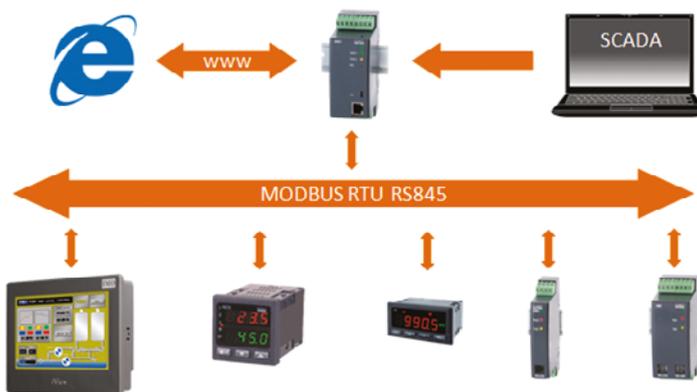


1.5.2 Routeur, switch, prise en main à distance

Composants pour réseaux industriels et prise en main à distance.

- Montage sur rail DIN, alimentation 24 VDC.
- Routeur, Routeur ADSL, GSM.
- Switch 4,5 et 8 ports.
- Système permettant la prise en main à distance.

Produits : SWT-x, MDM-x



DATALOGING ET SUPERVISION DES DONNÉES SUR INTERNET



Bon à savoir



1.5.3 Convertisseur et passerelle multi protocoles

Composants pour la conversion des signaux et communication entre protocoles bus de terrain.

- RS485/RS232, ethernet, wifi, USB ou ondes radio
- Protocole modbus, TCP/IP.
- Alimentation 24 VAC/DC, 220VAC
- Programmation par les logiciels gratuits.

Produits : PD-x, MR-x

2.1 Alimentation électrique continue



DPS-1X



ALM_12VDC



DPS-1X



DPS-3X

2.1.1 Alimentation continue

Gamme d'alimentation à découpage 48VDC, 24VDC, 12VDC, 5VDC pour applications industrielles : armoire automate, alimentation diverse.

- Puissance de 5W à 960W ; Courant de sortie de 210 mA à 40 A.
- Tension entrée 3x400V ou monophasé 220V.
- Montage rail din, taille modulaire.
- Couplable en parallèle et en série.

Produits : DPS-1x, DPS-3x, ALM, DR-x, MDR-x, DRH-x, DRT-x

2.1.2 Transformateurs électriques monophasés



MTSD-X



MTRD-X



5001

Transformateurs électriques monophasés.

- Monophasé : 220/24, 220/110, 400/220, 400/110, 400/24 puissance jusqu'à 5KVA sur demande et en stock jusqu'à 800 VA.
- Entrée double 400V / 220V.
- Montage RAIL DIN, plaque support, IP22, IP55.

Produits : MTSNP-x, MTSD-x, MTRD-x

2.1.3 Transformateurs électriques triphasés



T3P-X

Transformateurs électriques triphasés.

- Triphasé 400V, 400+N V, puissance jusqu'à 40KVA, carterisation IP54.
- Autotransformateur ou transformateur de séparation triphasé entrée 400V, sortie 400V + N.
- Jusqu' à 40KVA sur demande.
- Transformateur capoté et livré avec protection électrique en option.

Produits : T3PA220-x, T3P-x

2.1.4 Composants alimentation continue



COE-X



TDP-X



TRD-X

Composants pour la réalisation d'alimentation continue de forte puissance.

- Ponts de diode redresseur monophasé et triphasé (jusqu'à 500A).
- Condensateurs électrolytiques de filtrage.
- Module redresseur 24VAC/24VDC, 24VAC/12VDC, 24VAC/5VDC.

Produits : TRD-x, COE-x, TDP-x

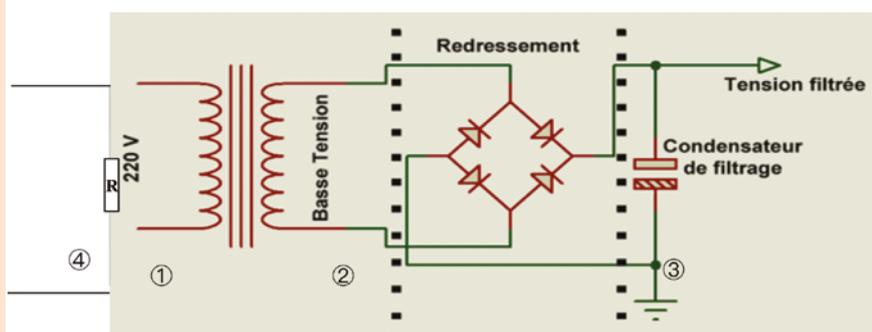


Schéma 1 : Redressement par pont de diodes

CALCUL D'UNE ALIMENTATION CONTINUE

Redressement de la tension par pont de diode. Câblage du pont de diode.



Bon à savoir

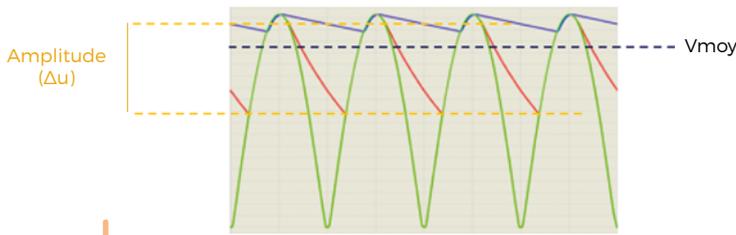


Schéma 2 : Courbe de redressement



Bon à savoir

TENSIONS :

$$V_{max} = U_{transfo} \times \sqrt{2}$$

CAPACITÉ CONDENSATEUR:

$$C(\mu F) = I(A) / (\Delta u(V) \times f(Hz))$$

C = Capacité condensateur (μF),

I = Courant supposé constant (A),

Δu = Amplitude des variations de la tension (V),

f = Fréquence (Hz).

RÉSISTANCE DE DÉCHARGE :

$$T(s) = R(\Omega) \times C(F)$$

C = Capacité du condensateur (F),

T = Constante de temps de décharge (s),

R = Valeur de la résistance (Ohm).



ACCU-24V



ACCU-12V

2.1.5 Batterie et accumulateur

Gamme de batteries et accumulateurs.

- Accumulateur pour automate toutes marques.
- Batterie 24 V, 12 V, 6 V.
- Capacité jusqu'à 1200 Ah.

Produits : ACCU-X

2.2 Protection électrique



DIS1030-Xt



411-X



411-X



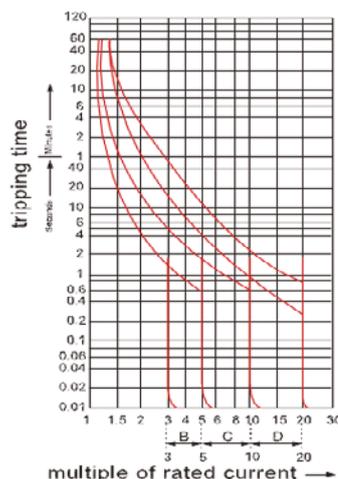
DIS41-X

2.2.1 Disjoncteur industriel

Gammes de disjoncteurs magnétothermiques industriels (monophasé, triphasé ou tétra polaire) pour la protection contre les surcharges et court-circuits, utilisés dans les tableaux de distribution industriel et tertiaires.

- Haut pouvoir de coupure (10KA, 6.3KA, 4.5KA).
- Courbe C (standard) courbe D (démarrage moteur).
- Courant nominal de 1A jusqu'à 100A.
- 1 pôle, 2 pôles, 1P+N, 3 pôles, 3 pôles+N.
- Disjoncteurs courant continu.

Produits : DIS10-x, DIS41-x, 411-x



B: Bâtiment
C: Classique
D: Départ moteur

COURBE DISJONCTEUR



Bon à savoir



DISR-X



DIJDIF6-X



DISR-X

2.2.2 Protection différentielle

Disjoncteurs et interrupteurs différentiels pour la protection des personnes dans les tableaux et armoires électriques.

- 30mA, 300mA, monophasé, triphasé.
- Tension nominale de fonctionnement : 230/400V ; 50Hz, 60Hz.
- Pouvoir de coupure : 10KA ou 6KA.

Produits : DIJDIF6-x, DISR-x

2.2.3 Protection moteur et relais thermique



MCOR-X



TM2-X



C_32-X



U121-X

Gamme pour la protection des moteurs électriques asynchrones.

- Disjoncteur moteur pour la protection magnétique (sur-intensité, manque de phase) et thermique (surcharge).
- Relais thermique protection sans coupure, utilisation avec contacteur .
- Gamme de 0,1A à 500A.
- Courant de court-circuit 32 KA, 63 kA, 125 KA (suivant modèle).

Produits : TM2-x, C_32-x, MCOR-x, U121-x



SCH_A9-X



SCH_A9-X



SCH_A9-X

2.2.4 Disjoncteurs schneider électrique

Gamme de disjoncteurs de marque Schneider.

- Disjoncteur magnétique bipolaire (1 + N), tétrapolaire (3+N), jusqu'à 63A.
- Courbe C, courbe D.
- Vigi pour protection différentiel 30 mA, 300 mA.

Produits : SCH_A9-x

2.2.5 Fusible et porte fusible



FUSRCC_1451-X



FUST-X



4080-X



SISP_FUSE-X



FUSRCC_1038-X



FUSR1451-X

Gamme de fusibles et porte-fusibles pour applications industrielles.

- Fusible cylindrique 5x20, 10x38, 14x51, 22x58 de 0,1 à 63 A.
- Fusible couteau : T00, T0, T1, T2,T3 de 1A à 1250A.
- Porte fusible pour Rail Din.
- Courbe gL-gG, AM.

Produits : FUST-x, FUS520-x, FUS1038-x, FUS1451-x, Bz-x



6440-X



6420-X



6410-X

2.2.6 Parafoudre

Le limiteur de tension permet de protéger votre installation électrique contre les surtensions dû à la foudre.

- Cartouches amovibles indépendantes.
- Tension Impulsionnelle (déclenchement) de 1200V à 2000V, à choisir suivant les risques.
- 1 pôle, 1 pôle + neutre, 3 pôles, 3 pôles + neutre.
- Courant nominal 5KA, 10KA, 20KA, 40KA suivant modèles.

Produits : 64-x

2.2.7 Sectionneurs



PE69-X



MS79-X



SF89-X



PM69-X

Sectionneur machine pour consignation des machines électriques.

- Montage panneau, fond d'armoire, modulaire ou boîtier autonome.
- 3 ou 4 pôles, cadennassable.
- Gamme de 20A à 630A.
- Sectionneur fusible, gamme d'accessoires (protection, poignée).
- Boîte sectionneur IP67.

Produits : MS79-x, SF89-x, PM69-x, 79S-x, PE69-x, LB69-x

2.3 Contacteur électrique



HC40-X



HC20-X



HC25-X

2.3.1 Contacteur modulaire

Contacteur modulaire pour charge résistive (chauffage, lumière à incandescence).

- 2 pôles 20A, pilotage 220 VAC ou 24 VAC.
- 4 pôles 25A ou 40A, pilotage 220 VAC ou 24 VAC.
- Contacteur NO (normalement ouvert) ou NC.

Produits : HC20-x, HC25, HC40-x

2.3.2 à 2.3.6 Contacteur électrique



MB09-X



MC62-X



MC10-X



MC40-X



MC24-X

Gamme de contacteur de puissance tripolaire. Utilisation pour les moteurs, résistance de chauffe, et toute alimentation triphasé.

- 1 contact auxiliaire NO ou NC (Taille 1). Contact additionnel.
- Bobine 24VDC, 24 VAC, 48VAC, 110VAC, 220VAC, 400VAC.
- Contacteur 24VDC à faible appel de courant.
- TAILLE 1 : Gamme 4KW (10A), 5,5KW (14A), 7,5KW (18A).
- TAILLE 2 : Gamme 11 KW (24A), 15 KW (32A), 18,5 KW (40A).
- TAILLE 3 : Gamme 22 KW (50A), 30 KW (62A), 37 KW (74A).
- TAILLE 4 : Gamme 45 KW (90A), 55 KW (115A).

Produits : MB-x, MC-x

2.3.7 Contacteur inverseur

Contacteur inverseur à verrouillage mécanique pour l'inversion de sens de rotation des moteurs.

- 1 contact auxiliaire NO ou NC (Taille 1). Contact additionnel
- Bobine 24VDC, 24 VAC, 48VAC, 110VAC, 220VAC, 400VAC.
- TAILLE 1 : Gamme 4KW (10A), 5,5KW (14A), 7,5KW (18A).
- TAILLE 2 : Gamme 11 KW (24A), 15 KW (32A), 18,5 KW (40A).

Produits : MC-x-l



MC-X-l

2.3.8 Contacteur Type LT et LD

Contacteur type télémechanique LT ou LD.

- Bobine de commande 400VAC, 220VAC, 24 VAC.
- Type LTI-06A, LTI-09A, LTI-12A, LTI-18A, LTI-32A.
- Contact additionnel, temporisation 0-30S, 30-180s.

Produits : LT-x, LD-x



CLTI-X



K2-X



MC-X-S40

2.3.9 Contacteur 4 pôles

Contacteur de puissance 4 pôles, pour coupure des 3 phases + neutre.

- 1 contact auxiliaire NO ou NC (Taille 1). Contact additionnel.
- TAILLE 1 : Gamme 4KW 10 A, 7,5 KW ,18A bobine 24 VAC, 230 VAC, 400 VAC.
- TAILLE 2 : Gamme 11KW 23A, bobine 220V.
- TAILLE 3 : Gamme 22KW 45A, bobine 220V.
- TAILLE 3 : Gamme 30KW 60A, bobine 220V.

Produits : MC-x-S40, K2-x

2.4 Relais électrique



HY41-Xt



HY1-X



HY41-X



RS-X



QY-X

2.4.1 Relais à embase

Relais miniature à embase pour montage sur rail DIN, idéal pour l'interfaçage des entrées/sorties automate.

- Relais 2, 3 ou 4 pôles. (1 Contact Ouvert, ou 1 repos travail)
- Capacité des contacts 5A, 10A, 20A ou 30A.
- Tension de commande : 12VDC, 24VAC, 24VDC, 48VAC, 110VAC, 220VAC.
- Vendu avec embase montage rail DIN, connexion à visser.

Produits : SRRHN-x, HY41-x, HY2-x, Hy1-x, QY-x, RS-x



SRRHN-X



ETS-X



SRSICC20-X

2.4.2 Relais compact

Relais SLIM ultra compact épaisseur 6mm pour utilisation dans des espaces réduits.

- Contact 1RT, 6A sous 22 VAC.
- Tension de commande 12VDC, 24VAC/DC, 110VAC, 220VAC.
- Embase avec LED témoin de commutation.
- Barrette de distribution à clipser pour câblage simple des communs.

Produits : SRSI-x, ETS-x



RST-1P-X



RST-RD-X



RST-3P

2.4.3 Relais statique

Relais statiques de puissance et régulateur de tension, idéal pour la commande en monophasé et en triphasé des résistances de chauffe.

- Intensité max 20A (monophasé) 40A (triphasé).
- Tension d'isolement : 1000M Ω /min (500V).
- Stabilité tension d'impulsion : 2000V, 50Hz.
- Modèle 0-crossing (commutation à tension nulle) pour charge résistive.
- Radiateur adapté pour dissipation de puissance.

Produits : RST-x, RSR-x

2.4.4 Relais temporisé et minuterie

Gamme de relais temporisés et minuterie électroniques.



TD-X



RLT_TDM



RLT_6B_MP-X



RLT_TD-X

- Alimentation multi-voltage : 24-230AC/DC.
- Plage de programmation 0,1 secondes à 24 jours.
- Multi contact, NO, NC multifonction (retour à la montée, à la retombée, clignotement programmeur).
- Montage sur panneau ou Rail DIN.
- Horloge programmable mensuelle, annuelle, horloge astronomique.

Produits : RLT-x, TD-x, TA-x



RRW_EMXXa



RRW_REX



RRW_EMX



RRW_EMXX

2.4.5 Relais radio commandé

Relais radiocommandé pour le pilotage à distance (20 à 100m).

- Télécommande 1 à 4 relais (plip ou montage en boîte Ø60).
- Récepteur bistable, monostable, avec répéteur.
- Alimentation 220 VAC, 24 VDC.

Produits : RRW-x

2.5 Gestion énergie



RLT_SRV_ASPH-X



RLT_SRV_ASPH-X



RLT_SRI-X



RLT_FLT-X

2.5.1 Relais de surveillance et protection

Relais de surveillance et de protection.

- Protection ordre de phase (idéale pour la protection des pompes).
- Protection surtension et sous-tension, relais d'intensité.
- Filtre antiparasite.
- Relais de priorité et de délestage.
- Monophasé 220V, triphasé 400V, triphasé 400V + neutre.

Produits : RLT_SRV-x, RLT-SRI-x, RPR-x

2.5.2 Dispositif de compensation énergie

Permet d'optimiser les puissances électriques en régulant le cos Phi, pour la réduction de la consommation d'énergie réactive.



CON-X



CONC-X

- Contrôleur batterie de condensateur, contacteurs spéciaux .
- Régulateur pour l'enclenchement des condensateurs.
- Filtres anti-harmoniques.
- Armoire complète sur commande.
- Contact de sortie 10A max.

Produits : CONC-x, CON-x, BATJ-x

APPAREIL	COS φ	TC φ	OBSERVATIONS
Moteur asynchrone en charge ordinaire • 0% • 25% • 50% • 75% • 100%	0,17 0,55 0,73 0,8 0,85	5,80 1,52 0,94 0,75 0,62	
• Lampes à incandescence • Lampes à fluorescence • Lampes à décharge	1 0,5 0,4 à 0,6	0 1,73 2,29 à 1,33	Ces lampes sont généralement compensées dès l'origine.
• Fours à résistances • Fours à induction • Fours à chauffage diélectrique	1 0,85	0 0,62	Sauf si le réglage est fait par gradateur à thyristors. Cette valeur suppose une compensation par condensateurs prévus par le constructeur.
• Fours à arc	0,8	0,75	

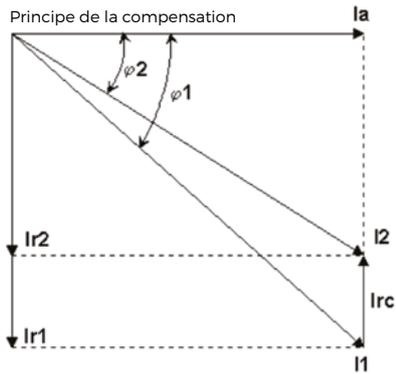
PRINCIPE DE COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE

Tableau des facteurs de puissances des appareils les plus courants.



Bon à savoir

Principe de la compensation



I_a : courant actif consommé
 I_{r1} : courant réactif consommé avant compensation
 I_1 : courant en ligne avant compensation
 φ_1 : déphasage avant compensation

I_{rc} : courant réactif fourni par la batterie de condensateurs
 I_{r2} : courant réactif consommé après compensation
 I_2 : courant en ligne après compensation
 φ_2 : déphasage après compensation

Les condensateurs apportent une énergie réactive opposée à celle des circuits inductifs, donc l'énergie réactive totale diminue.

Exemple de calcul de compensation

Récepteur triphasé $P_1=50\text{kW}$ et $\cos\varphi_1=0,75$.

$\tan\varphi_1=0,88$ et $Q_1=P_1 \times \tan\varphi_1=44\text{kVAR}$

Pour compenser et obtenir un $\tan\varphi_2 < 0,4$ ($\cos\varphi_2 > 0,92$), il faut $Q_2=P_1 \times \tan\varphi_2 = 20\text{kVAR}$.

Puissance réactive Q_c apportée par les condensateurs $Q_c = Q_1 - Q_2 = 44 - 20 = 24\text{kVAR}$.

$I_c = Q_c / (\sqrt{3} \cdot U) = 35 \text{ A}$



Bon à savoir



CTI-X



CTIO-X



SHT-X

2.5.3 Transformateurs d'intensité et shunt

Transformateurs d'intensité et shunts pour la division de l'intensité et de la tension, utilisé avec Wattmètre, galvanomètre, afficheur.

- Transformateur d'intensité fermé ou ouvrant : 50/1, 100/1, 200/1, 500/1, 1200/1 (classe 0,5).
- Shunt de 1KA à 15KA (classe 0,5).
- Montage sur rail din.

Produits : CTI-x, CTIO-x, SHT-x

2.5.4 Convertisseur mono 220V /tri 380



TECPOWERGEN-X

Armoire de conversion 220V monophasé vers 400V triphasé.

- Puissance max 3KW (5A maxi)
- Rendement : 70%.
- Livré avec une fiche femelle 16A de sortie.
- Indicateur de tension.
- Régulation automatique de la sortie pour gérer les démarrages moteurs.

Produits : TECPOWERGEN-x

2.5.5 Inverseur de source



CO79-X



ISA-X



ISM-X

Inverseur de source d'alimentation.

- Mécanique ou automatique (alimentation 12VDC, 24VDC ou 230 VAC).
- Monophasé, triphasé, triphasé + neutre.
- Gamme de 20A à 630A.
- Poignée de verrouillage porte.
- Montage sur rail DIN ou plaque de fond.

Produits : CO79-x, ISA-x, ISM-X

3.1 Armoire, coffret & accessoire

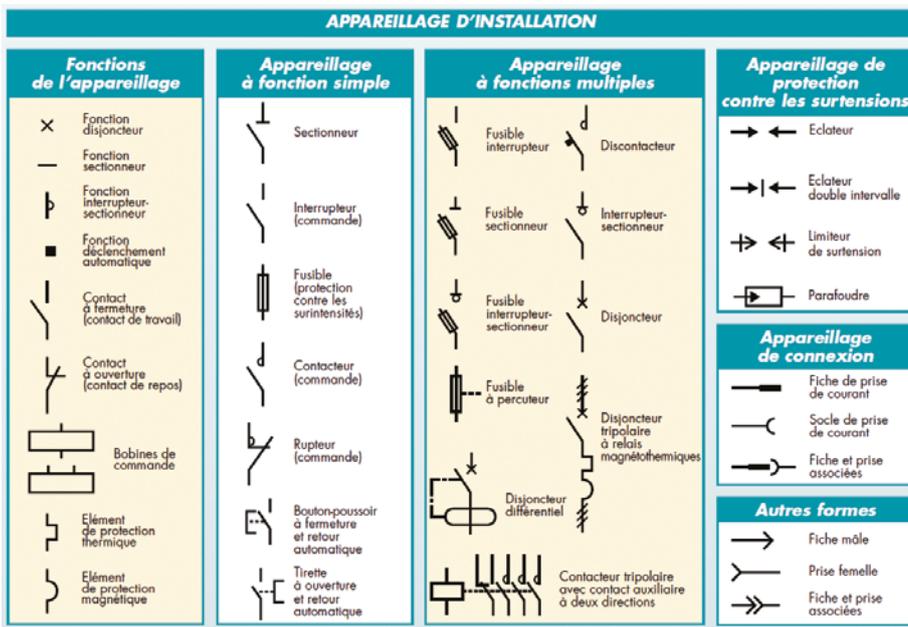


3.1.1 Armoire électrique

Armoires électriques industrielles.

- Armoire en tôle 2mm, inox, ABS ou Polyester.
- Pleine ou modulaire, avec porte vitrée, avec toit pour utilisation externe.
- Taille standard de 300x250x160 à 2000x1000x400.
- Livrée avec tôle de fond pleine.

Produits : QS-x, QSRFW-x, QSDW-x, ARM_ABS-x, ARM_ABSRF-x, ARM_ABSMOD-x, ARM_INOX-x, DQS-x



REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DES COMPOSANTS D'ÉLECTROTECHNIQUE



Bon à savoir

3.1.2 Coffret de chantier



Coffrets de chantier et tableau électrique pré-câblé.

- Coffret en ABS emplacement pour 3 à 12 prises de distribution (selon modèle) et disjoncteurs.
- Livré avec rail DIN.
- Indice de protection : IP65 avec porte close.

Produits : ARM_ECD-x, ARM_CD-x, 534-x



3.1.3 Boîtes de jonction et dérivation

Boîtes de jonction ABS, Polyester ou type Plexo pour raccordement des câbles électriques.

- Indice de protection IP66, IP67.
- Livré en option avec bornier, rail DIN, plaque de fond, résine d'étanchité.

Produits : 144TO-x, 144E1-x, BAD-x, BOD-x

3.1.4 Accessoires armoire électrique et passage de câbles



Composants pour l'équipement des armoires électriques industrielles.
Goulottes électriques, presse étoupe, rails DIN, châssis.

Produits : CS3-x, CL3-x, PE2PG-x, PE2ME-x, PEB-xt, DINRAIL-x, GSP-X, GTR-x

Taille	Taille perçage	Taille câble
PG07	12.7	Ø3.5 à Ø6
PG09	15.4	Ø4 à Ø8
PG11	18.8	Ø4.5 à Ø10
PG13.5	20.7	Ø6 à Ø12
PG16	22.8	Ø10 à Ø14
PG21	28.6	Ø13 à Ø18
PG29	37.4	Ø18 à Ø25
PG36	47.5	Ø22 à Ø32
PG42	54.5	Ø26 à Ø38
PG48	60.5	Ø37 à Ø44

TAILLE DE PRESSE ÉTOUPE

Taille	Taille perçage	Taille câble
M12x1.5	12.5	Ø4 à Ø8
M16x1.5	16.5	Ø4 à Ø8
M20x1.5	20.5	Ø6 à Ø12
M25x1.5	25.5	Ø13 à Ø18
M32x1.5	32.5	Ø18 à Ø25
M40x1.5	40.5	Ø22 à Ø32
M50x1.5	50.5	Ø30 à Ø38
M63x1.5	63.5.5	Ø34 à Ø44



Bon à savoir



3.1.5 Ventilateur pour armoire électrique

Gamme de composants pour la régulation de température des armoires électriques.

- Ventilateurs, thermostats, ouïe de ventilation, climatiseur.
- Résistance de chauffe pour armoire électrique.

Produits : VEN-x, VENR-x, REG_ARM-x, AER-x

3.1.6 Éclairage Armoire



Éclairage pour armoire électrique.

Lampe et système d'allumage pour l'éclairage des intérieurs de l'armoire.

Produits : ECL_ARM-x

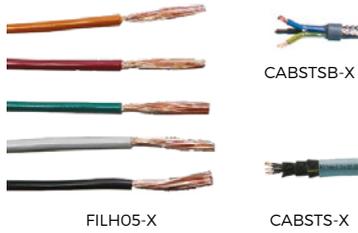


3.1.7 Pupitre de contrôle

Composants pour la réalisation de pupitre de contrôle, pour les postes de supervision de ligne de production.

Produits : PUP-x

3.2 Cables, fils et accessoires



FILH05-X

CABSTB-X

CABSTB-X

CABSTB-X

3.2.1 Câbles et fils électriques

Fils et câbles multibrins rigides ou souples, blindés ou non blindés, standard ou de puissance, pour transmission de données ou sondes.

- RO2V, HO7, HO5, VK.
- De 0,75 mm² à 25 mm².
- Tout coloris.
- Vendu au mètre ou par couronne.

Produits : CABST-x, FIL-x, CAB-x

Couleurs des conducteurs		
Couleurs		Utilisation
Noir		Circuit de puissance(220v/400v)
Rouge		Circuit de commande (alternatif)
Bleu		Circuit de commande (continu)
Vert	Jaune	TERRE
Bleu Clair		Conducteur de neutre

NORMALISATION COULEUR DE FIL DANS LES ARMOIRES ÉLECTRIQUES IEC60204-1



Bon à savoir

3.2.2 Embout et repère de marquage



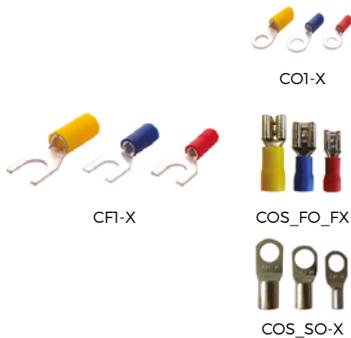
ACB_CMC-X

EMB_D-X

Embouts de câblage et repère de marquage des fils et câbles.

- Pour taille de câble de 0,5 mm² à 25 mm², embouts simples et doubles, couleur normalisée.
- Repères à clipser ou à enfiler, chiffres 0 à 9 et lettres de A à Z.

Produits : EMB-x, ACB-x.



CFI-X

COI-X

COS_FO-FX

COS_SO-X

3.2.3 Cosses à sertir

Cosses à sertir rondes, fourchettes, isolées, non isolées, fastOn.

- Pour taille de câble de 0,5 mm² à 240 mm².
- Cosses Cuivre-alu.

Produits : CFI-x, COS1-x, COS_FO-x, COS_SO-x

3.2.4 Assortiment accessoires de câblage



AST_CMS-S

AST_EMB-X

AST_COS_002

AST_COS_001

Différentes mallettes d'assortiment d'accessoires de câblage.

- Cosses, embouts, marquage, presse étoupe, bornes, repère de câblage.
- Idéal pour les interventions sur site.
- Rechargeable grâce aux boîtes de repères vendues séparément.

Produits : AST-x.

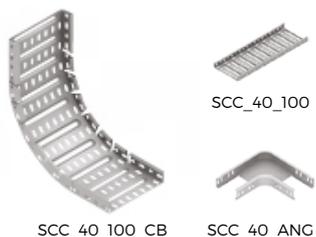


3.2.5 Accessoires de câblages

Accessoire pour le câblage électrique des armoires.

Tresses, gaine spiralée, ruban adhésif électrique, colliers électrique, gaine thermorétractable, bassettes adhésives...

Produits : GTH-X, GTR-x, GSP-x, DOM-x, BAS-x, NI-x, COL-x



3.2.6 Gaine et chemin de câble

Goulottes métalliques et dalles filaires pour chantier.

- Dimension de 40x60 à 200x50.
- Longueur de 3 m.
- Gamme d'accessoires pour la fixation et l'assemblage.

Produits : SC-x, CCL-x.

3.3 Outillages



3.3.1 Sertissage

Outils de sertissage manuels et hydrauliques.

- Sertissage des cosses sur câbles électrique jusqu'à 300 mm² (alu ou cuivre).

Produits : OUT_SER-x



3.3.2 Poinçonneuse

Outils de sertissage manuels et hydrauliques.

- Poinçonneuse hydraulique pour perçage dans les armoires.

Produits : OUT_POI-x



3.3.3 Coupe câble

Outils de sertissage manuels et hydrauliques.

- Découpe de câble.

Produits : OUT_CCA-x

3.3.4 Appareils de mesure



51906A



5195510



519350



519031

Multimètre, pince ampèremétrique, VAT, thermomètre, oscilloscope.
Modèle permettant la mesure de :

- Tension, intensité, résistance, fréquence, température, humidité...

Produits : EM-x



OUT-TRV-X



OUT-CHS-X



OUT-MET-X



OUT_MET_X



OUT-DSC-P0560

3.3.5 Outillage électrique

Gamme d'outillage pour travaux électrique.

- Pince à sertir, pince à dénuder, pince serre-câble, pince isolée...

Produits : OUT_CHS-x, OUT_MET-x, OUT_CUT-x, OUT_TRV-x, OUT_COL-x

3.3.6 Pinces



OUT-CCF-X



OUT-SEB



OUT-PLA-X



OUT-COL-008

Pinces coupantes, pinces plates, pinces à becs... pour le travail des fils électriques.

Produits : OUT_CCF-x, OUT_HT-x, OUT_PLA-x, OUT_SEB-x

3.4 Connectique industrielle

3.4.1 Bornes électriques

Gamme de bornes électriques de jonction avec accessoires.

- Différents types de bornes : bornes de jonction à vis, à ressort, bornes de terre, bornes de puissance...
- Pour du câble de 0,5 à 240 mm².
- Accessoires : marquages, barrettes de connexion...
- Bornes spéciales : multi-étagées, déconnectables, à fusibles.

Produits : ER-x, SC-x, SCS-x, ERT-x, ERD-x, ERB-x, ERF-x, TS-x, ERPE-x, MT-x, ES-x



ER-X



ER2_5BLUE



ER-X



ERB-X



ERF-X



SCS-X



ERPE-X



TS-X



ERT-X



ERD-X

3.4.2 Fiches et prises



FIC216_2PTBBI44

FICPRI_2PT-X

PRI216_2PTBI44

Fiches et prises électriques, prises encastrables, montage en coffret. Type HYPRA.

- De 16A, 32A, 64A, 125A. Tension 400VAC, 220VAC, 24 VAC.
- 3 pôles (1+N+E), 4 pôles (3P+E), ou 4 pôles (3p+N+E).
- IP44 à IP67.

Produits : FIC-x, PRI-x



FIC363_3PNTD67

534-X

PRI_EM-X

FIC316_3PTD44

PRI316_3PNTD44



BLB-X



REP-X

3.4.3 Bloc de jonction

Blocs de jonction de puissance et répartiteur électrique.

- Monophasé, triphasé.
- De 20 à 160 A.
- Bloc de borne pour la distribution dans les armoires et coffrets.

Produits : REP-x, BLB-x.

3.4.4 Connecteur multipoint



CMB_03-X



CMB_32-X

Connecteurs électriques multi-points pour machine de production.

- Connecteur type fiche, prise, embase...
- Nombre de contacts jusqu'à 60pts, 16A.

Produits : CMB-x

3.5 Voyants et boutons électriques



VOY-X



LMB-X



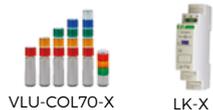
VLU-GYR-X

3.5.1 Voyant et signalisation

Composant de signalisation pour machines automatiques.

- Voyants à LED Ø22 multi couleur, longue durée de vie, 24VAC/DC, 110VAC ou 220VAC.
- Voyant à bouton pour machine agroalimentaire
- Voyant pour montage rail DIN ou modulaire.
- Colonne de signalisation, verrine, colonne lumineuse.

Produits : LMB-x, COL-x, VOY-x, SON-x, VLU-x, VLU_GYR-x



VLU-COL70-X



LK-X



B3-LX

Couleurs des voyants	
Couleurs	Utilisation
Vert	Normal (ex >Cycle en cours)
Rouge	Urgence (ex Arrêt urgence)
Bleu	Obligation (ex Reset)
Jaune	Anormal (ex Alarme)
Blanc	Sous tension

NORMALISATION COULEUR VOYANT



Bon à savoir

3.5.2 Boutons électriques



Bouton poussoir opaque ou lumineux, pour montage sur panneau.

- Bouton poussoir, à clef, d'arrêt d'urgence.
- Système de montage de contact additionnel.
- Montage sur panneau ou dans boîte de commande.

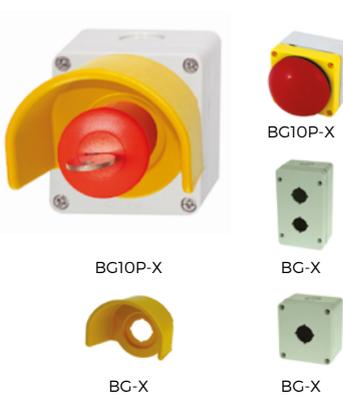
Produits : BPC-x, BPC_Rx, BPC_Kx, BPC_ARU-x, B3-x, B3S-x, LED-x, BTNL-x

Couleurs des boutons	
Couleurs	Utilisation
Vert	Démarrage Cycle
Rouge	Urgence (ex Arrêt urgence)
Bleu	Réarmement / Reset
Jaune	RESET situation anormale
Blanc / Gris / Noir	Sans signification particulière

NORMALISATION COULEUR BOUTON POUSSOIR ET VOYANT



Bon à savoir



3.5.3 Boîtes à boutons

Boîtes à bouton. Ensemble modulaire pour la réalisation de boîte à boutons sur mesure.

- Boite jusqu'à 3 positions.
- Télécommande type palan.
- Arrêt d'urgence

Produits : BG10P-x, BG-x, B4TU-x

4.1 Moteur électrique 220 / 380V triphasé



MOT2EC2P-X



MOT2EC2P_B35



MOT2EC2_B14

4.1.1 à 4.1.3 Moteur électrique

Gamme de moteurs courant électrique asynchrones 220V/400V, puissance de 0.060KW à 7.5KW IE2, IE3. Corps en fonte ou fonte d'aluminium.

- B3 (à pattes), B14 ou B35 (Brides).
- 2 pôles (3000tr) ou 4 pôles (1500tr), 6 pôles (1000tr).

Produits : MOT2EC2P-x, MOT2EC4P-x MOT2EC6P-x

DONNÉES TECHNIQUES DES MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASÉS

1000 TR/MIN					1500 TR/MIN					3000 TR/MIN				
Kw	Réf	Amp.	Axe mm	Couple Tn/Nm	Kw	Réf	Amp.	Axe mm	Couple Tn/Nm	Kw	Réf	Amp.	Axe mm	Couple Tn/Nm
					0,06	56A4	0,27	9	0,43					
0,09	63A6	0,50	11	1,80	0,09	56B4	0,35	9	0,64	0,09	56A2	0,27	9	0,31
0,12	63B6	0,59	11	2,25	0,12	63A4	0,40	11	0,84	0,12	56B2	0,35	9	0,41
0,18	71A6	0,70	14	1,91	0,18	63M4	0,60	11	1,26	0,18	63A2	0,55	11	0,61
0,25	71B6	0,90	14	2,65	0,25	71A4	0,70	14	1,73	0,25	63B2	0,7	11	0,96
0,37	80A6	1,24	19	3,93	0,37	71S4	1,06	14	2,56	0,37	71A2	0,9	14	1,26
0,55	80B6	1,70	19	5,8	0,55	80A4	1,49	19	3,75	0,55	71B2	1,3	14	1,88
0,75	90S6	2,18	24	7,87	0,75	80S4	1,93	19	5,11	0,75	80A2	1,7	19	2,54
1,1	90L6	3,03	24	11,54	1,1	90S4	2,30	24	7,50	1,1	80B2	2,4	19	3,72
1,5	100L6	3,75	28	15,24	1,5	90L4	3,10	24	10,23	1,5	90S2	3,2	24	5,04
2,2	112M6	5,30	28	22,35	2,2	100LA4	4,40	28	14,80	2,2	90L2	4,5	24	7,40
3	132S6	7,00	38	29,84	3	100L84	5,80	28	20,18	3,0	100L2	5,9	28	9,95
4	132MA6	9,30	38	39,79	4	112M4	7,80	28	26,53	4,0	112M2	7,6	28	13,22
5,5	132MB6	1,20	38	54,71	5,5	132S4	10,7	38	36,48	5,5	132SA2	10,2	38	18,11
7,5	160M6	16,1	42	73,84	7,5	132M4	14,4	38	0,74	7,5	132S82	13,6	38	24,7

1000 TR/MIN				1500 TR/MIN				3000 TR/MIN			
Kw	Références	Amp.	Axe mm	Kw	Références	Amp.	Axe mm	Kw	Références	Amp.	Axe mm
11	160LB3_6F11_43	22	42	11	160M_B3_4F11_43	20.4	42	11	160M1B5_2F11_43	19.6	42
15	180LB3_6F15_43	29,3	48	15	160M_2B3_4F15_43	27,3	42	15	160M2B5_2F15_43	26.5	42
18	200L1B3_6F18_43	35,95	55	18,5	180M_B3_4F18_43	27,3	42	18	160LB5_2F18_43	32.5	42
22	200L2B3_6F22_43	42,52	55	22	180M_B3_4F22_43	33,5	48	22	180MB5_2F22_43	92.7	48
30	225MB3_6F30_43	57,55	60	30	200L1B3_4F30_43	53,79	55	30	200L1B5_2F30_43	93.3	55
37	250MB3_6F37_43	68,14	65	37	225SB3_4F32_43	64,1	55	37	200L2B5_2F37_43	93.7	55
45	280SB3_6F45_43	82,53	75	45	225MB3_4F45_43	80,18	60	45	225MB5_2F45_43	94	55
55	280MB3_6F55_43	100,44	80	55	250MB3_4F55_43	97,58	65	55	250MB5_2F55_43	77.6	60
75	315SB3_6F75_43	136,97	80	75	280SB3_4F75_43	129,49	75	75	280SB5_2F75_43	94.7	65
90	315MB3_6F90_43	163,27	80	90	280MB3_4F90_43	155,07	75	90	280MB5_2F90_43	95.0	65
110	315L1B3_6F110_43	197,76	80	110	315SB3_4F110_43	193,67	80				
132	315L2B3_6F132_43	237,01	80	132	315MB3_4F132_43	225,20	80				
160	355M2B3_6F160_43	284	95	160	315L1B3_4F160_43	277,99	80				

4.1.4 Moteur + Variateur mono/tri



MOTVAR-X

Ensemble moteur électrique triphasé 220/380V + variateur mono/tri, solution idéal pour utilisation des machines en monophasé.

- Puissance de 0.75 à 4 Kw, vitesse de rotation moteur 1500 ou 3000 tr/min
- Montage: sur pattes (B3), ou Bride (B14 ou B35) .

Produits : MOTVAR-x



MOTEUR_TRI_2P

4.1.5 Moteur électrique asynchrone de 11 à 315 kw

Gamme de moteurs courants électriques asynchrones 400/690V, puissance de 7,5 Kw à 315 KW, IE2 ou IE3. Corps en fonte ou fonte d'aluminium.

- B3 (à pates), B14 ou B35 (Brides).
- 2 pôles (3000tr) ou 4 pôles (1500tr), 6 pôles (1000tr).

Produits : MOTEUR_TRI_2P, MOTEUR_TRI_4P, MOTEUR_TRI_6P, MOTEUR_TRI_2P_B5, MOTEUR_TRI_4P_B5, MOTEUR_TRI_6P_B5

4.1.6 Moteur électrique avec frein



MFR4B5_XX

Gamme de moteurs triphasés 220V/400V avec frein à manque de courant.

Puissance de 0.37 Kw à 4 Kw, bride B3 (à pattes), B14 ou B35 (Brides)

Vitesse de rotation: 3000tr/min, 1500tr/min ou 1000tr/min.

Produits : MFR4B3-x, MFR4B5-x, MFR4B3-x, MFR4B14-x

4.2 Moteur électrique 220V monophasé



Motmono_1C



Motmono_2C_B14



Motmono_2C_B14

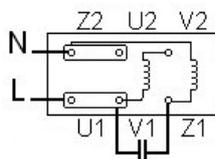
4.2.1 à 4.2.2 Moteur mono

Gamme de moteurs courant électrique asynchrones 220V monophasés, puissance de 0.37KW à 4KW . Corps en fonte d'aluminium.

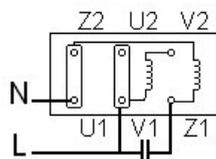
- B3 (à pattes), B14 ou B35 (Brides).
- 2 pôles (3000tr) ou 4 pôles (1500tr).
- Moteurs simple ou double condensateurs permettant plus de couple au démarrage.

Produits : MM_1C-x, MM_2C-x

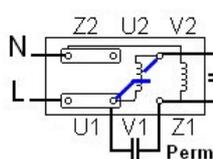
Moteur 220V monophasé 2 enroulements



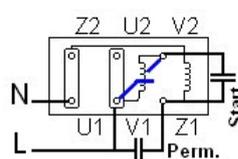
Sens 1



Sens 2



Sens 1

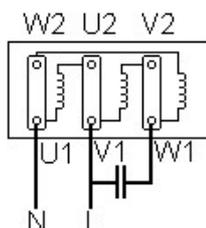


Sens 2

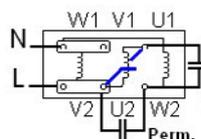
Montage avec 1 condensateur

Montage avec 2 condensateurs

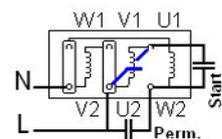
Moteur triphasé (3 enroulements) branché en 220V monophasé



Montage avec 1 condensateur



Sens 1



Sens 2

Montage avec 2 condensateurs

Retrouvez les moteurs monophasés 220V sur www.technic-achat.com
Avec toutes les données techniques de ces moteurs monophasés 220V



Bon à savoir

4.2.3 Accessoires moteurs monophasés



COM_X



COMST-X

Accessoires pour moteur électrique 220V monophasé.

- Condensateurs de démarrage ou permanent.
- Boîtier inverseur sens de rotation moteur électrique 220V.
- Démarreur progresseur pour moteur monophasé.

Produits : TEC_INV-x, COMPE-x, COMST-x

4.3 Moto-reducteur & reducteur



RED_TKM28_X

4.3.1 Motoréducteur hélicoïdal TKM

Réducteur mécanique hypoïde (roue & vis) type TKM à haut rendement (94%).

- Sortie 90°, encombrement compatible Motovario.
- Arbre creux ou plein $\varnothing 25$ à $\varnothing 40$
- Ratio de 7,5:1 à 300:1, couple admissible jusqu'à 500 N.m.

Produits : TKM28, TKM38, TKM48, TKM58



RED_TKB38B_X

4.3.2 Motoréducteur hélicoïdal TKB

Réducteur mécanique hypoïde (roue & vis) type TKB à haut rendement (94%).

- Sortie 90°, encombrement compatible Bonfiglioli.
- Arbre creux $\varnothing 25$ à $\varnothing 40$
- Ratio de 7,5:1 à 300:1, couple admissible jusqu'à 500 N.m

Produits : TKB38, TKB48, TKB58



RED_TNRV30_X

4.3.3 Motoréducteur hélicoïdal TNRV

Réducteur mécanique roue & vis type TNRV.

- Sortie 90°, arbre creux $\varnothing 11$, $\varnothing 14$, $\varnothing 18$, $\varnothing 25$, $\varnothing 28$, $\varnothing 35$
- Ratio de 7,5:1 à 100:1, couple admissible jusqu'à 500 N.m.
- Ratio supérieur (jusqu'à 5000:1) par empilage de réducteur.

Produits : TNRV025, TNRV030, TNRV040, TNRV050, TNRV063, TNRV075, TNRV090, TNRV110, TNRV130

4.3.4 Motoréducteur roue et vis TYPE HG



RED_HG25_X



HG2025_ACC_E



HG_ACC_S

Réducteur mécanique hélicoïdal en ligne type HG.

- \varnothing sortie 20 mm, 25 mm, 30 mm ou 35 mm
- Ratio de 3:1 à 50:1, couple admissible jusqu'à 500 N.m

Produits : HG20, HG25, HG30, HG35



MS_1500_B4



MS_1500_B35

4.3.5 Moteur pour réducteur

Moteurs électriques 220/380V avec brides B14 ou B5 pour moto-réducteurs.

- Vitesse 3000 tr/min, 1500 tr/min et 1000tr/min.
- Couleur grise

Produits : MS56-x, MS63-x, MS71-x, MS80-x, MS90-x

4.4 Motoréducteur compact faible puissance

4.4.1 Motoréducteur ZD

Motoréducteur compact pour applications industrielles.

- Puissance de 6w à 150W, couple de 0,1 N.m à 40 M.m.
- Moteur asynchrone (monophasé 220V ou triphasé 220V/ 400V, brushless 24V ou 220V, courant continu 12VDC ou 24 VDC)
- Vitesse réglable par variateur.
- réducteur en ligne ou 90°.
- ratio de 3:1 à 750:1, avec réducteur x10 empilable.

Produits : MZD-x, GN-x, GU-x, xIK-x, ZxD-X, ZxBLD-x



MZD_2M4_006_XXX



5GU15RC



3GN12K5



3IK15GN_C



3IK5GN_UT



5GU50KB



Z5D60_12GN

4.5 Variateur de fréquence



VFR_091M1



VFR-013M2-XX



CUB_1XX

4.5.1 Variateur de fréquence mono/tri

Variateurs 220V mono/220V tri. En plus de la variation de fréquence ils permettent ainsi le branchement en 220V mono des moteurs couplés en triangle.

- Puissance de 0,4 KW à 5,5 KW.
- Nombreux exemples de paramétrages d'application standard.

Produits : VFR-091M2-x, VFR-013M2-x, CUB, SD1-21-x



VFR091T4_XX



VFR-013T4-XX



VFR-092T4-XX



CUB_3XX

4.5.2 Variateur de fréquence triphasé

Gamme de variateurs de fréquence triphasés de 0.4KW à 400KW (stock jusqu'à 90 KW) pour la variation de vitesse des moteurs asynchrones.

- Modèle garantie 1, 2 et 5 ans.
- Variateur avec contrôle vectoriel ou couple constant.

Produits : VFR-091T4-x, VFR-013T4-x, CUB, SD1-43-X



TEL_VAR_XX



RES_FRE_VAR



VFR_SUP_ECR_XX



FLV_XX

4.5.3 Accessoires variateur de fréquence

Accessoires pour variateurs.

- Résistance de freinage, bouton de commande, potentiomètre, clavier déporté.

Produits : DBR-x, FLV-x

4.5.4 Armoire IP55

Gamme de variateur IP55 pour utilisation mobile.

- Commande et prise en façade.
- Armoires avec refroidissement libre ou forcé.
- Commande pour clavier à touche détachable.
- Arrêt d'urgence en façade.

Produits : VFRIP-x



VFRIP_M2



TECVARKIT_XX

4.6 Démarrage moteur électrique



SSTR_XX

4.6.1 Démarreur progressif électronique

Démarrage moteur électronique par rampe de tension afin de limiter le courant d'appel au démarrage.

- Puissance de 1KW à 400KW.
- Contacteur de by-pass intégré ou en option.
- Coffret complet IP65

Produits : SSTR-x

4.6.2 Boîtier de démarrage moteur

Boîtiers de démarrage direct ou démarrage étoile-triangle.

- Démarrage directe : Puissance 7.5kW ou 15KW, commande 230 ou 400V selon modèle.
- Relais thermique au choix.
- Étoile triangle : Puissance jusqu'à 45KW, Commande en 24VAC, 220VAC ou 400V.
- Start/stop nu ou avec boîtier.

Produits : PIMT16-x, DOLI_75-x, SDSI-x, MCY-x



CS20A_SD_XX



LW26_XX



PIMT16

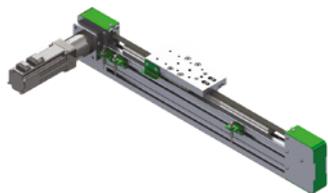


SDSI_XX



SD5_XX

5.1 Système de guidage



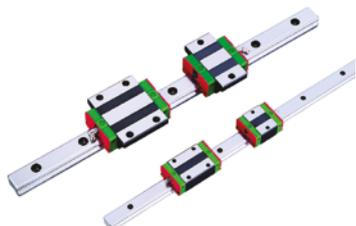
ALiN_KIT-x

5.1.1 Kit axe complet

Kit d'axe complet, gamme ALIN d'axe linéaire complet pour la réalisation de machine spéciale.

- Axe linéaire à courroie ou vis à bille.
- Motorisation par moteur asynchrone, pas à pas ou brushless.
- Kit complet avec moteur, réducteur, driver, chariot, rail de guidage léger, moyen ou lourds.

Produits : ALiN_KIT-x, ALiN_PLM-x, ALiN_CHR-x



EGW-X, EGR-X

5.1.2 Guidages linéaires et patins à billes

Guidage linéaire faible frottement de longueur de 500mm à 3000mm.

- Guidage linéaire léger, moyen ou lourd.
- Patins à billes.
- Lubrification et protection anti poussière.

Produits : EGW-x, EGR-x



CHN-X

5.1.3 Chaînes porte-câbles

Chaînes porte-câbles pour le déplacement des conducteurs sur machines robotisées.

Produits : CHN-x

5.2 Carte d'Axe CNC



NGMEVO-X



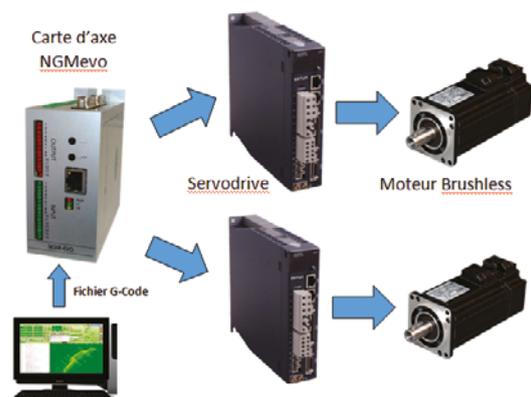
NGQ-X

5.2.1 CNC PROMAX

Gamme de Carte d'Axe - CNC.

- Gestion de 4 à 64 axes en positionnement ou interpolation (linéaire, circulaire, hélicoïdale..).
- Communication RS232, Modbus, Modbus TCP, Ethercat, CANopen, Pulse / DIR.
- Entrée / sortie Analogique, encoder, carte extension IO (128 IN / 112 OUT)...
- Logiciel de programmation VTB gratuit, interpréteur code ISO IsoNs - IsoNS CE.

Produits : NGQ-x, NGMEVO-x



SYNOPTIQUE D'UN ROBOT AVEC CARTE D'AXE ET SERVOMOTEUR



Bon à savoir

5.3 Moteur pas à pas



MPP_23-X

MPP_24-X

MPP_34-X

MPP_42-X

5.3.1 Moteur pas à pas

Gamme de moteur pas à pas pour le positionnement de précision.

- Moteurs NEMA 17, 23, 34, 43.
- Couple élevé (jusqu'à 21 N.m) avec format compact.
- 2 phases 1,8° de précision.
- Tension de 18 à 240VDC et 15 à 120 VAC.

Produits : MMP-x

5.3.2 Driver moteur pas à pas

Large gamme de driver pour moteur pas à pas.

- Courant de 0,3A jusqu'à 10A rms, tension de 18 à 240 VDC ou 15 à 240 VAC.
- STEP/DIR, programmable, avec communication modbus (option).
- Jusqu'à 25600 pas / tour, 300Khz.

Produits : DPP-x



DPP-DS5X

DPP_xs10-X

DPP_DS30XX

5.4 Moteur et variateur Brushless



PRONET-EA-XX

SRV-PROM2-XX

5.4.1 Moteur et variateur Brushless PRONET 220V

Gamme Moteur Brushless et Servodrive PRONET.

- 220V monophasé ou triphasé, puissance de 0,4 KW à 2 KW.
- Codeur incrémental 17 bits et 20 bits (131072Pts ,1048576Pts), résoudre.
- Modbus, CanOpen, EtherCAT, POWERLINK, PROFIBUS.
- Contrôle position, couple, vitesse.

Produits : SRV_PROM2-x, PRONET_EA-x, EMJ-x

5.4.2 Moteur et variateur Brushless PRONET 400V tri

Gamme Moteur Brushless et Servodrive PRONET-E.

- 400V triphasé, puissance de 0,4 KW à 5 KW.
- Codeur incrémental 17 bits et 20 bits (131072Pts ,1048576Pts), résoudre.
- Modbus, CanOpen, EtherCAT, POWERLINK, PROFIBUS.
- Contrôle position, couple, vitesse.

Produits : SRV-PROET42-x, PRONET_ED-x, EMG-x, EML-x



SRV-PROET42-X

Pronet-ED-X

EMG-XX

5.4.3 Moteur + SERVO ETS multi axe

Servodrive ETS pour moteur brushless 1, 2 ou 3 axes.

- Gamme de puissance : 200W à 1 kW, couple de 0,64Nm à 4,7 Nm.
- Interpolation via protocole CanOpen DS402, Mode Step/dir.
- Pour moteurs de brides NEMA 60mm - 80mm - 130mm.
- Alimentation monophasée / triphasée 220Vac.
- Logiciel de paramétrage (ES view).

Produits : ETS-x



ETS-X

5.5 Motorréducteurs sans jeu



XPLE-x

5.5.1 Réducteur planétaire droit de précision

Gamme de réducteur planétaire de précision pour positionnement précis.

- Taille compatible NEMA, Ø40, Ø60, Ø80, Ø120, Ø160.
- De 1 à 3 étages, ratio de 3:1 à 512:1.

Produits : XPLE-x

6.1 Vérins



6.1.1 Vérins pneumatique standard normes ISO

Gamme complète de vérins pneumatiques standards ISO pour applications industrielles courantes.

- ISO6432 $\varnothing 8$ à $\varnothing 25$ course jusqu'à 500 mm.
- ISO15552 /VDMA24562 $\varnothing 32$ à $\varnothing 250$ course jusqu'à 2000 mm.
- CNOMO $\varnothing 32$ à $\varnothing 200$ course jusqu'à 2000 mm.
- Tige magnétique, amortissement de fin de course.
- Accessoire de fixation et de montage.

Produits : PVR6432-x, PVR6431-x, PVRCN-x



6.1.2 Vérins compacts

Vérins compacts selon recommandations UNITOP RU - P/7 et ISO 21287 $\varnothing 16$ à $\varnothing 63$.

- Disponibles en version avec guidage antirotation et avec piston allongé.
- Accessoire de fixation et de montage.

Produits : PVRW-x, PVRRP-x, PVRRM-x, PVROV-x, PVRVR-x



6.1.3 Vérins rotatifs

Vérins pneumatiques rotatifs pour applications industrielles de positionnement, d'agitation, de retournement.

- Table rotative double effet $\varnothing 45$ à $\varnothing 100$ mm
- Vérin à crémallière $\varnothing 32$ -125 mm,
- Vérin à palette $\varnothing 10$ à $\varnothing 100$ mm.

Produits : PVRTR-x, PVRPA-x, PVRR-x



6.1.4 Vérins sans tiges

Vérins pneumatiques pour applications avec encombrement réduit et course importante.

- Vérins pneumatiques sans tige, vérins télescopiques, vérins avec blocage, vérins pour déplacement numérique.
- $\varnothing 16$ à $\varnothing 50$ mm, course jusqu'à 5 mètres.
- Guidage simple, à galet ou renforcée.

Produits : PVRS1-x, PVR55-x, PVRRT-x



6.1.5 Unité de guidage linéaires

Unité de guidage linéaire pour vérin pneumatique ISO 6431 ou 6432.

- Protection du guidage par joints racleurs.
- Accouplement de tige de vérin libre sur la plaque avant.
- Modèle avec douilles à bille ou palier lisse.
- Trois gammes : Légère, mi-lourde et lourde.

Produits : PGL_R-x, PGL_C-x

6.2 Distributeurs pneumatique



6.2.1 Electro distributeur pneumatique

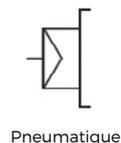
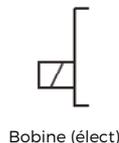
Electro-vannes pneumatiques standards 3/2, 5/2, 5/3 pour le pilotage électrique des vérins pneumatiques.

- Sortie M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1".
- Pilotage 12VDC, 24 V, 110VAC, 220VAC.

Produits : BE-x, AC-x, CL-x, 110-x, 127-x

SCHÉMA DISTRIBUTEUR

Orifices	Bistable	Monostable
2/2		
3/2		
5/2		
5/3		



Bon à savoir

6.2.2 Distributeur commande pneumatique



Distributeur pneumatique à commande pneumatique 3/2, 5/2, 5/3.

Sortie M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4.

Produits : BE-x, AC-x, CL-x, 110-x, 127-x



AM-XX



CL-CM-MANU



CL-CM-MANU

6.2.3 Actionneur pneumatique mécanique

Distributeur pneumatique à commande mécanique 3/2, 5/2, 5/3
Sortie M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1".

Produits : BE-x, AC-x, CL-x, 125-x, 127-x

6.2.4 Distributeur type fin de course



AI-9360



AI-9100



AI-9000

Fin de course pneumatique pour détection de mouvement et pilotage vérin.

- Fonction 2/2, 3/2 (NO, NC), 5/2.
- À galet, roulettes, tige...

Produits : AI-x, CL-x



AG-XX

6.2.5 Distributeur pneumatique pour vide

Gamme de distributeurs et électrovanne pour vide.

- Dimension : G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1 1/2.
- Version avec assistance pneumatique.

Produits : AG-x, AF-x



AI-XX

6.2.6 Distributeur pour montage tableau

Gamme de distributeurs mécaniques pour montage sur panneau, avec boutons adaptés à la fonction recherchée.

- Bouton à impulsion, maintenu, arrêt d'urgence, levier, rotatif.
- Connexion 4mm, M5, G1/8.
- Fonction 2/2, 3/2 (No ou NC) ou 5/2.

Produits : AI-x, CL-x

6.2.7 Îlot de distribution

Bloc de distribution complet avec électro-pilote démontable et pilotable par bus.

- Fonction 5/2 - 5/3 - 3/2+3/2.
- Connexion 4mm, M5, G1/8, G1/4.
- Pilotage TOR, MODBUS, CanOpen, ETHERCAT, PROFILBUS...

Produits : 160MP-x



160MP-X

6.3 Raccords et tuyaux



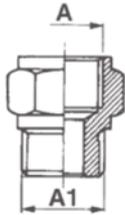
6.3.1 Raccords instantanés

Séries de raccords pneumatiques instantanés pour air comprimé.

- Raccord droit, coudé, en Té, orientable, réduction.
- Connectique M5 à 2, Ø4 à Ø16.

Produits : PRA_DRCYL-x, PRA_EQCYP-x, PRA_DRDOP-x, PRA_TEGP-x, PRA_EQEGP-x, PRAYEGP-x, PRA_BOMLCY-x, SIL-x

TAILLE ET CORRESPONDANCE DES RACCORDS PNEUMATIQUES



Taille raccord ISO

	Ø GAZ	A mm	A1 mm
1/8"	5 x 10	8,5	9,7
1/8"	8 x 13	11,4	13,1
3/8"	12 x 17	14,9	16,7
1/2"	15 x 21	18,6	20,9
3/4"	20 x 27	24,1	26,4
1"	26 x 34	30,3	33,2
1"1/4	33 x 42	39	41,9
1"1/2	40 x 49	44,3	47,8
1"3/4	45 x 49	47,8	53,7
2"	50 x 60	59,6	59,6



Bon à savoir

6.3.2 Raccords laiton



Raccord laiton pour branchement pneumatique.

- Raccord laiton droit, coudé, en T, réduction, mamelon.
- Mâle/mâle, mâle/femelle, femelle/femelle.
- Filetage G1/8 à G1.

Produits : PRA_MMMLCO-x, PRA_MFFL-x, PRA_RFMLCO-x, PRA_RMFLCO-x, PRA_RCMLCO-x

6.3.3 Raccords à fonctions

Raccord pneumatique avec fonctions intégrées.

- Régulateur de débit.
- Clapet anti retour.
- Bloqueur de vérin.

Produits : PRA_RDCYP-x, PRA_RDL-x



PRA_RDI_XX

6.3.4 Coupleur pneumatique de sécurité



S42_604



PRACPUNI_XX



PRACPLIC_XX

Gamme de coupleur de sécurité pneumatique ISO4414, anti coup de fouet, double détente.

Produits : SN42-x



TUBEPA



TUBETR



TUBEPU

6.3.5 Tuyau pneumatique

Gamme de tuyaux et rallonges pour air comprimé.

- Tube polyuréthane, polyamides, tressé.
- Diamètre $\varnothing 2.7$ à $\varnothing 16$ mm, calibré interne et/ou externe.
- Grand choix de couleur.

Produits : O25PA-x, O25PU-x, O25TR-x, SPIN-x

6.4 Traitement d'air



FR14_XX



PURG_CONDENSTAT



FR38_XX



MS_XX

6.4.1 Composants traitement d'air

Composant pour le traitement et la distribution d'air comprimé.

- Filtres, régulateur, lubrificateur, manomètres, micro régulateur.
- Raccordement de 1/4 à 2.

Produits : FR14-x, FR38-x, FR12-x

6.5 Composants pneumatiques d'automatisme



PRA_CLO_XX

6.5.1 Élément logique

Composants logique pneumatique pour la réalisation d'automatisme entièrement pneumatique.

- Cellule ET, OU, NON, NOR...
- Raccordement M5, $\varnothing 4$

Produits : PRA_CLO-x

6.5.2 Pressostat



PRA_PRS_X

Composant pour la vérification et la mesure des pressions et débit d'air dans les circuits pneumatiques.

- Pressostat 1/2 contacts, avec hystérésis.
- Version avec affichage numérique.

Produits : PRA_PRS-x

7.1 Profilé aluminium Standard



7.1.1 Rainure de 6 mm

Profilés aluminium avec rainure de 6 mm.

Ils conviennent pour les constructions légères : telles que les trépieds et les structures de laboratoire.

- Couleur gris anodisé.
- Tailles : 20x20, 20x40.
- Existent en arrondi et faces fermées.

7.1.2 Rainure de 8 mm



Profilés aluminium avec rainure de 8 mm pour charges moyennes, comme les chariots, constructions légères, bâtis et cloisons de séparation.

- Couleur gris anodisé.
- Tailles : 11x20, 30x30, 30x60, 30x45.
- Existent en arrondi et faces fermées.

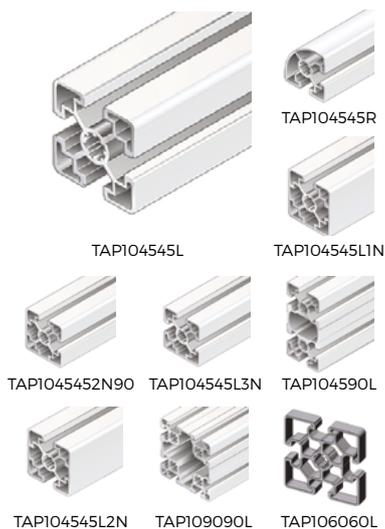


7.1.3 Profilé aluminium 40x40

Profilés aluminium avec rainure de 10 mm, économiques et résistants pour les montages mécaniques légers.

- Couleur gris anodisé.
- Tailles : 40x40, 40x80, 40x120.

7.1.4 Rainure de 10 mm



Profilés aluminium avec rainure de 10 mm.

Offrent une grande résistance pour un poids réduit.

Ces modèles sont adaptés à la construction de bâtis de machines de production, machines spéciales, tables, convoyeurs, cartérisation.

- Couleur gris anodisé.
- Tailles : 45x45, 45x90, 60x60, 90x90, 90x180.
- Existent en arrondi et faces fermées.

7.2 Assemblage aluminium



7.2.1 Assemblage sans usinage

Jonction des profilés par un système ne nécessitant pas d'usinage.

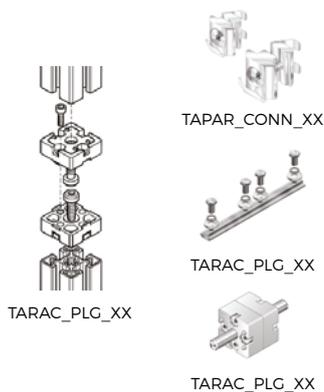
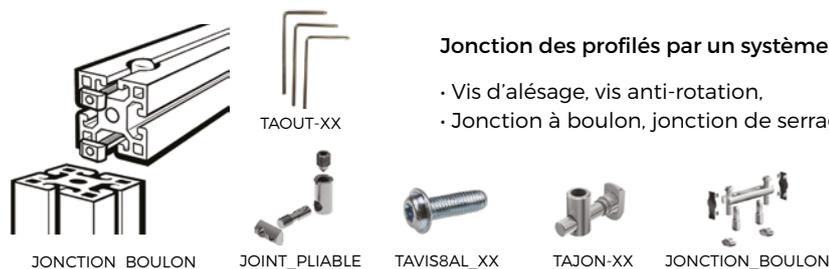
- Équerre de fixation avec vis, équerre interne, équerre en T fixation intérieure.
- Raccord cube, cornière d'angle, raccord à 45°, raccord en T.
- Plaques de renfort (carrée, rectangulaire, triangulaire).



7.2.2 Assemblage avec usinage

Jonction des profilés par un système nécessitant un usinage.

- Vis d'alésage, vis anti-rotation.
- Jonction à boulon, jonction de serrage rapide, pliable, tournevis Torx.



7.2.3 Accessoires de prolongement

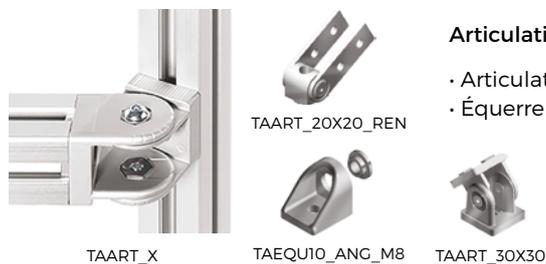
Jonction des profilés bout à bout pour le prolongement de barres.

- Patin de prolongement.
- Raccord de prolongement.
- Connecteur parallèle.

7.2.4 Articulations

Articulations réglables pour profilé aluminium.

- Articulations classiques et renforcées.
- Équerre angle réglable



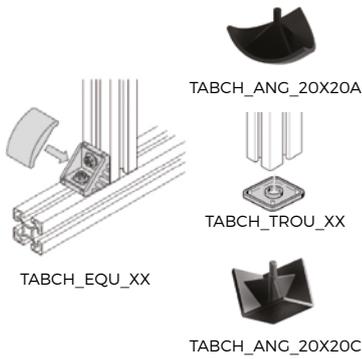
7.2.5 Vis et écrous profilé

Accastillages pour la fixation d'éléments via les rainures du profilé aluminium.

- Écrous 1/4 de tour, écrous plastique clips rainure.
- Boulons 1/4 de tour.
- Patins standards, patins à ressort, patins longs, patins carrés.



7.3 Accessoires profilé

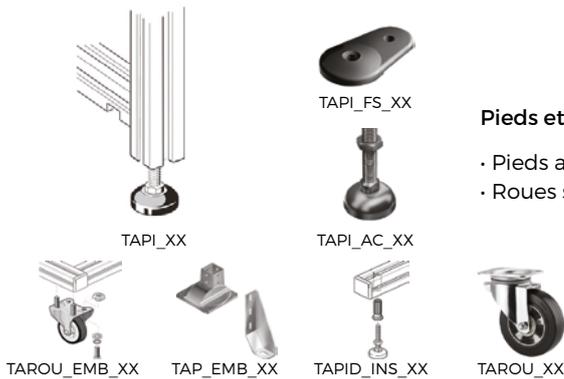


7.3.1 Bouchon profile alu

Bouchons obturateurs pour profilé aluminium permettant un travail en sécurité et une finition esthétique.

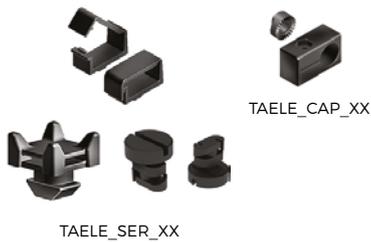
- Bouchons carrés, rectangulaires, 1/4 de rond, percés, pour équerre, pour cornière d'angle.

7.3.2 Pieds & roulettes



Pieds et roulettes pour support de structure profilé aluminium.

- Pieds articulés acier, plastiques, avec fixation au sol, insert pour tige filleté.
- Roues standards et roues charges élevées avec ou sans frein.



7.3.3 Accessoires électriques pour profilé aluminium

Accessoires pour la fixation d'éléments électriques dans les rainures du profilé aluminium.

- Supports capteurs, serres câbles, support goulottes électriques.

7.4 Composants mécaniques

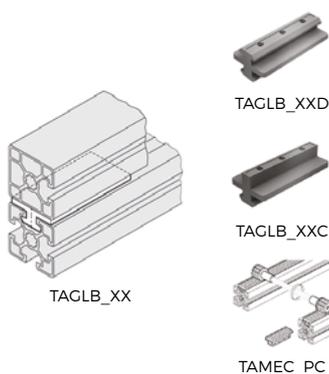


7.4.1 Élément de serrage mécanique

Éléments de serrage mécanique pour profilé aluminium.

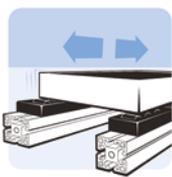
- Leviers, poignées de serrage, sauterelles.

7.4.2 Éléments de mouvements manuel



Éléments de mouvement manuel pour profilé aluminium.

- Patins plats, doubles, centrés.
- Pignons et crémaillères.
- Galet de guidage.



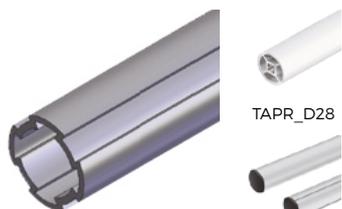
TABGLR_XX

7.4.3 Convoyage

Accessoires pour la réalisation de convoyeur en profilé aluminium.

- Rouleaux, glissières, bandes de roulement, paliers, structures de convoyeur, rouleaux d'entraînement.

7.5 Profilé aluminium rond D28



TAPR_D28L

TAPR_D28

TAPR_BCH_D28_XX

7.5.1 Barre de profilé aluminium rond D28

Profilé aluminium rond anodisé Ø 28 mm pour des constructions légères adaptées aux besoins de vos postes de travail, chariots, rayonnages.

- Couleur gris anodisé.
- Existent en 4 rainures et lisse.

7.5.2 Connecteur Profilé Rond D28

Éléments de jonction pour raccorder les profilés soit en parallèle, soit en perpendiculaire ou selon n'importe quel angle.

- Connecteur 90°, connecteur 45°, connecteur coudé à angle droit, connecteur perpendiculaire en T, connecteur contrefort.
- Équerre support tube.
- Plaque d'adaptation D28.
- Bouchons d'extrémités.



TAPR_CON_90_XX



TAPR_CON_ANG_XX



TAPR_CON_COU_XX



TAPR_CON_PER_XX



TAPR_EQU_TUB_XX



TAPR_PLA_XX

7.6 Composant pour cartérisation, portes, vitres



TAPOI_XX



TAPOI_ALU_XX



TACHA_M_XX



TACHA_XX

7.6.1 Charnières, Poignées

Éléments de fixation de portes sur un bâti en profilé aluminium.

- Charnières plastiques, métalliques, fixes ou dégonnables.
- Poignées plastiques ou en profilé aluminium.

7.6.2 Loquets et verrou pour profilé aluminium

Éléments de maintien de portes, trappes ou glissières sur une structure en profilé aluminium.

- Loquets magnétiques, à billes, à verrouillage manuel.



TALOQ_AIM



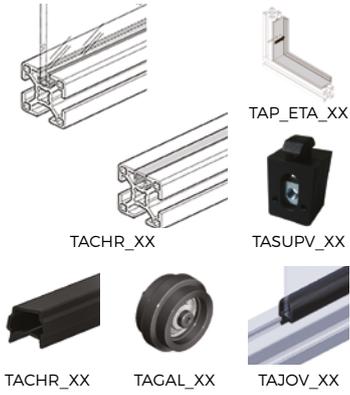
TALOQ_BIL_XX



TALOQ_VER_XX



TALOQ_EQU_XX



TAP_ETA_XX

TACHR_XX

TASUPV_XX

TACHR_XX

TAGAL_XX

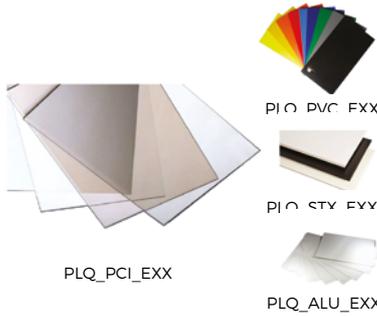
TAJOV_XX

7.6.3 Joints et supports vitres

Éléments de maintien de plaques d'habillage sur une structure en profilé aluminium, soit à l'intérieur de la rainure soit à fixer après le montage de la structure.

- Joints souples.
- Profilés d'encadrements.
- Profilés d'étanchéités.
- Supports vitres.

7.6.4 Plaque de protection



PLQ_PVC_EXX

PLQ_STY_EXX

PLQ_PCI_EXX

PLQ_ALU_EXX

Plaque en matière plastique technique.

- Matière : polycarbonate incolore, stratifié compact noir ou blanc, PVC blanc, aluminium.
- Taille : 200x200 à 1500x1000
- Épaisseur de 1 à 10 mm.

7.7 Visserie standard



VIS_CHC_MXXXX_ACG

VIS_BHC_MXXXX_ACG

VIS_FHC_MXXXX_ACG

VIS_STHC_MXXXX_ACG

VIS_HST_MXXXX_ACG

VIS_APC_MXXXX_ACG

7.7.1 Vis ISO

Gamme de vis au pas ISO.

- Vis CHC, tête fraisée, sans tête.
- M3, M4, M5, M6, M8, M10.
- Acier zingué ou INOX.

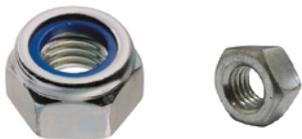
7.7.2 Vis spéciale



VIS_APC_MXXXX_NYL

Visserie spéciale.

- Vis autoperforante, vis plastique...



ECR_HFR_MXX_ACG

ECR_HST_MXX_ACG

7.7.3 Écrou

Écrous standards, écrous frein.

- M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.

7.7.4 Rondelles



RON_DEX_MXX_ACG

RON_STM_MXX_ACG

Rondelles d'appui taille larges, standards, rondelle frein Ø3, Ø4, Ø5, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12.



Technic-Achat
9, rue du Lugan
33130 Bègles

05 57 99 01 72
www.technic-achat.com

Technic-Achat vous accueille du
lundi au vendredi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 17h.

Vous avez une question ?
Vous souhaitez obtenir des informations ?
L'équipe de Technic-Achat vous répond au 05 57 99 01 72.