



Recueil des nouvelles offres Industrie

**yonnelec**  
spécialiste industrie...

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Sommaire

## Automatismes Industriels

---

P. 2

- Altivar 320 IP66
- Altivar Process
- Robot Scara LXMSTS
- Modicon M580 Safety ePAC
- Box HMIG5U2
- Ecrans HMIGTU 15 & 19 pouces format 16/9
- Multi Display adapter

## Services pour l'Industrie

---

P. 10

- Ecostruxure Augmented Operator Advisor
- Ecostruxure Equipment Efficiency Advisor

## Commander et Signaler

---

P. 13

- Radiocommande Harmony eXLhoist Compact

## Commuter et Protéger

---

P. 15

- TeSys D Green
- TeSys GV4
- Départ moteur TeSys 37kw et extension de l'offre TeSys D Green

# Automatismes Industriels



Altivar 320 IP66

P. 3

Altivar Process

P. 4

Robot Scara LXMSTS

P. 5

Modicon M580 Safety ePAC

P. 6

Box HMIG5U2

P. 7

Ecrans HMIGTU 15 & 19 pouces format 16/9

P. 8

Multi Display adapter

P. 9



Altivar 320 IP66 pour les machines en ambiances sévères avec variateur hors armoire.

Le variateur le plus polyvalent entièrement équipé pour les besoins de machines.

### Contrôles moteurs:

- Commande de moteurs asynchrones et à aimants permanents

### Robuste:

- Environnements nécessitant une étanchéité et une protection > IP6\*

### Facile à intégrer:

- Format Compact, renforcé pour applications en milieux humides et agressifs
- Extension des fonctions d'applications en utilisant ATV Logic
- Intégration complète dans toutes les architectures d'automatisme (Ethernet, Canopen, Profibus)

### Safe:

- Fonctions de sécurité intégrées conformément aux normes en vigueur
- Réduire le coût de la machine en éliminant les dispositifs de sécurité externes

### Fonction de la famille de produit

Compléter la gamme ATV320 avec une offre IP66 sans vario ou IP65 avec Vario et commandes gamme Harmony®.

### Description

La gamme ATV320 intègre maintenant toutes les fonctions dont vous avez besoin pour vos machines simples et complexes, tant au niveau du format 'Book' ou 'Compact' que dans son intégration dans tous les types d'architecture.

Ses fonctions de sécurité et de calculs Booléens permettent une réduction de l'investissement dans des composants d'automatisme tiers.

C'est le variateur qui répond aux exigences des professionnels de la machine en leurs procurant un variateur au bon format, avec des fonctions multiples et une connectivité exceptionnelle, capables de résister aux environnements les plus contraignants.

### Domaine d'application

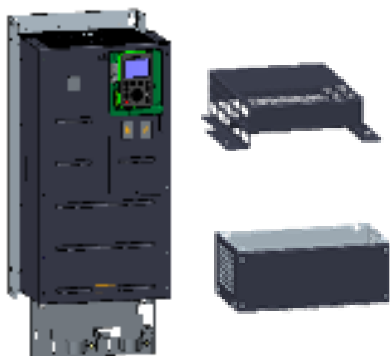
Packaging, manutention, textile, machines bois et métaux, pompes, ventilateurs, machines polyvalentes.

### Gammes

230 V mono: 0,18 à 2,2 KW  
400 Vtri: 0,37 à 7,5KW

### Option de communication

Intégré: ModBus, CanOpen  
Cassettes: Ethernet double port (Modbus TCP/IP), PowerLink, EtherCat, Profinet, DeviceNet, ProfiBus, CanOpen double port.



Altivar Process:  
Le variateur orienté Services arrive en 690V !

### Le meilleur pour les Process Complément 690V

Offres:

- Montage mural IP21 –500 à 690V ATV6/930 : IP00 de 0,75 à 90 KW
- IP21 avec kits

Options:

- Complément d'offre 110 à 1,2MW en architecture modulaire

### Bénéfices

La gamme Altivar Process est maintenant complète avec la gamme 690V

#### Répond aux exigences des segments WWW, MMM, OG et Infrastructures

- Alimentation 690V pour de grandes longueurs de câbles
- Tunnels pour réduire la section des câbles

#### Intelligence temps réel

- Double port Ethernet IP intégré (ATV900)
- Dashboard intégré et personnalisable
- Intégration PlantStruXure avec DTM
- Toutes les communications utilisées dans l'Industrie sont disponibles

#### Convivialité et Services à toutes les étapes de la vie du variateur

- QR codes dynamiques
- Historisation des défauts avec la mesure des paramètres associés
- Information sur la maintenance préventive des pièces d'usure (ventilateur).
- Alarme sur dérive composants

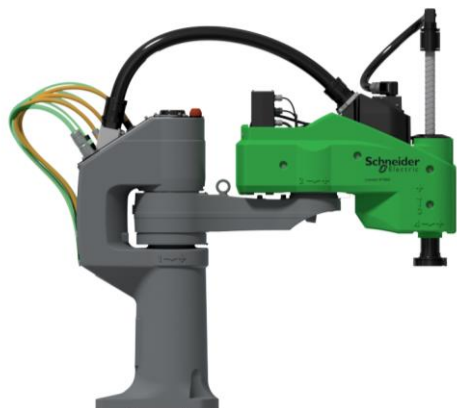
#### Qualité

- Environnements sévères (3C3 & 3S3)
- Fonctionnement jusqu'à 60°C
- Fonctionnement jusqu'à 4800 m.

#### Respectueux de l'environnement (Green Label, recyclable à 70%)

- RoHS-2, Reach,...

Références ATV630	Références ATV930	Tailles	Largeur	Hauteur	Profondeur
ATV630U22Y6	ATV930U22Y6	S3Y	246	420	242
ATV630U30Y6	ATV930U30Y6	S3Y	246	420	242
ATV630U40Y6	ATV930U40Y6	S3Y	246	420	242
ATV630U55Y6	ATV930U55Y6	S3Y	246	420	242
ATV630U75Y6	ATV930U75Y6	S3Y	246	420	242
ATV630D11Y6	ATV930D11Y6	S3Y	246	420	242
ATV630D15Y6	ATV930D15Y6	S3Y	246	420	242
ATV630D18Y6	ATV930D18Y6	S3Y	246	420	242
ATV630D22Y6	ATV930D22Y6	S3Y	246	420	242
ATV630D30Y6	ATV930D30Y6	S3Y	246	420	242
ATV630D37Y6	ATV930D37Y6	S5Y	331	630	297
ATV630D45Y6	ATV930D45Y6	S5Y	331	630	297
ATV630D55Y6	ATV930D55Y6	S5Y	331	630	297
ATV630D75Y6	ATV930D75Y6	S5Y	331	630	297
ATV630D90Y6	ATV930D90Y6	S5Y	331	630	297



Accroître la flexibilité des machines pour répondre à l'enjeu de la « mass personnalisation ».

- Gain en compacité avec un montage mural ou au sol.
- Programmation type automate à la norme IEC61131-3
- Plus de connectivité avec OPC UA, FTP serveur, MQTT etc..
- Possibilité de piloter jusqu'à 30 robots et 130 axes avec un seul contrôleur PacDrive 3

### Description

Cette offre se compose de 3 tailles de robot Scara STS40/60/80 (avec 3 rayons d'action 400/600/800 mm) soit en montage mural ou horizontal, pour manipuler une charge maximale de 8kg avec une cadence maximum de 100 cycles/mn (avec un indice de protection IP54). En option vous pouvez avoir un axe Z vertical avec une course de 200mm ou 400mm.

### Domaine d'application

Nos robots Scara servent principalement à la manipulation et à l'assemblage de produits dans des domaines comme l'agroalimentaire, la pharmacie, le cosmétique, la plasturgie, les équipementiers automobiles et aéronautiques, électricité etc..

### Gammes

LXMSTS40 Rayon d'action 400mm  
LXMSTS60 Rayon d'action 600mm  
LXMSTS80 Rayon d'action 800mm

### Options

Course axe Z 200 et 400mm avec ou sans soufflet de protection.  
Carte E/S, Can open  
Brides d'outil

Catalogue

Vidéo de  
présentation

Site Motion



L'automate programmable de sécurité nouvelle génération certifié TÜV pour la machine et le process.

Une solution performante, optimisée et évolutive et sûre pour traiter l'automatisme procédé et la sécurité dans un même automate à l'aide d'un unique environnement logiciel Unity Pro.

### Simple & évolutif : avec tous les avantages de l'ePAC

- Pour concevoir des architectures optimisées plus performantes et plus compétitives
- Réaliser des topologies flexibles et évolutives
- Intégration des bus de terrain courant
- Diagnostic à distance
- Possibilité de redonder les alimentations safety et de mixer les sources (ca/cc)

### Mise en œuvre facilitée :

- Un même environnement logiciel : Unity Pro (à partir de la version V13)
- Des blocks fonctions Safety certifiés
- Modification programme et matériel (y.c. safety) en ligne

### Durabilité :

- Tous les modules Safety sont vernis, ie adaptés à des environnements agressifs
- Compatibilité avec l'offre Mx80 non safe de la plateforme commune M340/M580, certifiée dans la plupart des standards internationaux

### Fonction de la famille de produit

Modicon M580 Safety est la déclinaison Safety de l'automate cœur de gamme Modicon M580 ePAC pour les architectures d'automatisme de l'industrie connectée.

### Description

Des architectures plus simples et plus compétitives grâce à la possibilité de mixer les modules d'entrées-sorties safe et non safe dans une même configuration automate. La possibilité, comme pour le Modicon M580 standard ou redondant, de modifier les configurations safety sans arrêt automate pour rajouter des cartes ou de stations déportées, permet d'accéder à de nouvelles applications où aucune interruption de process n'est admise.

L'automate M580 Safety bénéficie d'un haut niveau de sûreté et sécurité grâce à une certification TÜV safety machine et safety process, comme des fonctions avancées de cybersécurité certifiées par l'ANSSI (Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information) pour se protéger des menaces de cyber-attaques.

### Domaines d'application

Fonction d'arrêt d'urgence, gestion feu et gaz, gestion des brûleurs, contrôle d'accès en sécurité machine...

### Composition de l'offre M580 Safety

- 2 processeurs safety au choix suivant l'application
- 1 coprocesseur safety (ie une architecture safety 1oo2)
- 3 modules d'alimentations safety redondantes : 230Vca, 24/48Vcc, 125Vcc
- 2 modules 16 entrées et 8 sorties TOR à surveillance de rupture de filerie
- 1 module 4 sorties relais
- 1 module 4 entrées analogiques

Site internet



Remplacement de la box HMIG5U avec amélioration des performances et augmentation de la mémoire de stockage.

- Performances améliorées (deux fois plus vite)  
HMIG5U: Atom E6x0 1.3GHz  
HMIG5U2: Atom E3825 1.33GHz
- Fréquence standard du signal DVI
- Plus d'espace de stockage (deux fois plus)  
HMIG5U: 16GB CFast  
HMIG5U2: 32GB CFast

### Description

Le Magelis GTU est une gamme d'IHM haut de gamme conçue avec un concept unique de modularité qui vous permet de choisir la meilleure combinaison d'écran en façade et de boîtier de traitement en fonction des exigences de l'application.

Les terminaux Magelis GTU se caractérisent par l'efficacité de l'opérateur, une installation simplifiée et une flexibilité qui s'adapte à toutes les architectures industrielles.

Cette offre se dote d'une nouvelle Open Box plus puissante : HMIG5U2 et remplace la box HMIG5U, dont la commercialisation sera arrêtée à fin octobre 2018

Comme la box HMIG5U, le système d'exploitation est Windows7 embedded , offrant une ouverture sur les applications PC.

Les principaux avantages de cette nouvelle offre Magelis GTU sont : plus de puissance et d'espace pour sauvegarder les données lorsque des fonctions principales telles que la vidéo, l'enregistrement de date, le lien de base de données et la navigation sont nécessaires.

### Domaine d'application

- Machines complexes
- Conduite de lignes

### Gammes

- Gamme Magelis HMIGTU

HMIG5U2	Open BOX for Universal Panel Module Universal Box deuxième génération
HMIZCFA32S	CFast card 32GB memory system Carte CFast 32 Go mémoire système pour Open Box





Design moderne (Façade en verre) avec un très bel affichage !

Des grands écrans avec une haute définition , 16M de couleurs et une très grande réactivité tactile.

### Qualité de l'écran :

- façade en verre **incassable**
- 16 million de couleurs
- résolution FWXGA
- technologie PCAP : dalle capacitive avec une très grande réactivité
- désactivation de la dalle en cas de détection de présence d'eau

### Description

Enrichissement de la gamme HMIGTU avec 2 écrans 15 et 19 pouces format 16/9 de haute définition.

Ces écrans sont utilisables avec :

- HMIG3U et HMIG5U2 avec utilisation du logiciel Vijeo XD
- HMIG5U2 avec utilisation du logiciel Vijeo Designer (VJD V6.2 sp7)

### Domaine d'application

- Machines complexes
- Conduite de ligne

HMID T752	15W Touch Smart Display FWXGA Module d'affichage universel 15" FWXGA 16M couleurs, écran tactile PCap Multi touch, capteur de luminosité, Scaler et deux ports USB en façade.
HMID T952	19W Touch Smart Display FWXGA Module d'affichage universel 19" FWXGA 16M couleurs, écran tactile PCap Multi touch, capteur de luminosité, Scaler et deux ports USB en façade.

### Gammes

- HMIGTU

### Options

Certifications :

- RoHS, REACH, WEEE Standards
- CE (IEC61131-2), RCM, EAC, KC
- UL/cUL (UL61010)
- UL/cUL (ANSI/ISA12.12.01) Class1 Div2 certificate
- IECEx/ATEX (Zone2/22 equipment category3 Gas Dust )
- Marine



Un outil simple qui permet le raccordement de plusieurs écrans sur l'installation de pilotage de la machine ou de la ligne avec un seul câble de raccordement pour la vidéo et la commande.

### Câblage facile :

- un câble LAN standard pour les images et le signal tactile, jusqu'à 100m entre les adaptateurs.

### Facilité d'installation et d'entretien :

- Un seul endroit et une seule connexion sur l'hôte

### Fonctionnalités accrues :

- Jusqu'à 3 écrans étendus (modes clone ou étendu) et contrôle exclusif de l'opération tactile.

### Fiabilité :

- Certification et environnement d'exploitation valables pour l'Automatisme

### Flexibilité :

- Large choix de tailles d'écran 7"W, 10"W, 12"W, 15"W, 19"W et 10"4, 12"1, 15" format 4/3  
Tous les écrans de la gamme HMIGTU peuvent être utilisés

### Description

Cet accessoire permet le raccordement d'écrans supplémentaires de la gamme HMIGTU sur votre installation avec une installation très simple par câble Ethernet jusqu'à 100m entre chaque écran déporté.

Hôtes périphériques :

- Magelis GTU New Open Box,
- Magelis IPC,
- PC standard

Logiciel de configuration dédié :

Permet la gestion de 3 écrans étendus sur l'IHM hôte avec la gestion de l'exclusivité des dalles tactiles. La gestion de cette exclusivité peut se faire soit par logiciel soit par E/S TOR.

Surveillance à distance :

HMIZMDARX	Multi Display pour Magelis GTU Module accessoire pour Magelis GTU Module d'accessoires pour Ecrans Magelis GTU permettant 3 écrans étendus sur l'hôte. DVD avec outil de configuration inclus.
HMIZMDRVS	Adaptateur de montage VESA pour MDA Accessoire séparé pour l'adaptateur multi-écrans Magelis GTU.
HMIZMDIO	Connecteur DIO pour MDA Connecteur de pièce de rechange pour MDA. Ensemble de 5 pièces.

### Fonction de la famille de produit

- Dialogue Homme Machine

### Gammes

- HMIGTU



# Services pour l'Industrie



Ecostruxure Augmented Operator Advisor

P. 11

Ecostruxure Equipment Efficiency Advisor

P. 12



La solution de réalité augmentée par Schneider Electric !

### Performance de la solution :

- Amélioration de l'efficacité des opérations de maintenance
- Diminution du temps et du coût de maintenance
- Accès aux informations facilité
- Erreurs humaines limitées

### Compétences :

Pour la conception :

- Diminution du temps de développement et fiabilisation de l'intégration de la solution

Pour l'exploitation :

- Le personnel est guidé dans les actions de maintenance
- Le temps moyen de réparation MTTR est amélioré et homogénéisé (capitalisation de l'expérience des opérateurs)

### Design :

- Un atelier logiciel de développement adapté à l'automatisme
- Une solution ergonomique, intuitive pour l'utilisateur. Mobilité par l'utilisation sur tablette de la solution

### Description

Spécialiste de vos process industriels, nous nous engageons à faciliter vos actions de maintenance par l'utilisation de la réalité augmentée.

Nos experts vous accompagnent pour concevoir une solution permettant à vos personnels de maintenance de fiabiliser la pertinence de leurs diagnostics et d'augmenter leur pouvoir de décision au pied de la machine ou du process. Cette solution permet aussi l'accès à une information contextuelle.

### Domaine d'application

Tous les domaines d'application.





La solution pour le suivi de la performance de vos machines par Schneider Electric !

- Formation et accompagnement par un consultant Schneider Electric
- Retour sur investissement rapide (9 mois en moyenne)
- Installation sans arrêt de production
- Analyse des dysfonctionnements de la machine pour diminuer les temps d'arrêts, les pertes et augmenter le taux de qualité
- Tableaux de bord dynamiques pré-paramétrés
- Possibilité d'une offre de prêt (console, iPC préinstallé pour une machine)
- Offre packagée (services & produits)

### Description

La solution EcoStruxure Equipment Efficiency Advisor qui vous est proposé est devenue un standard des sites industriels de Schneider Electric pour le suivi de la performance.

Cette solution packagée comprend :

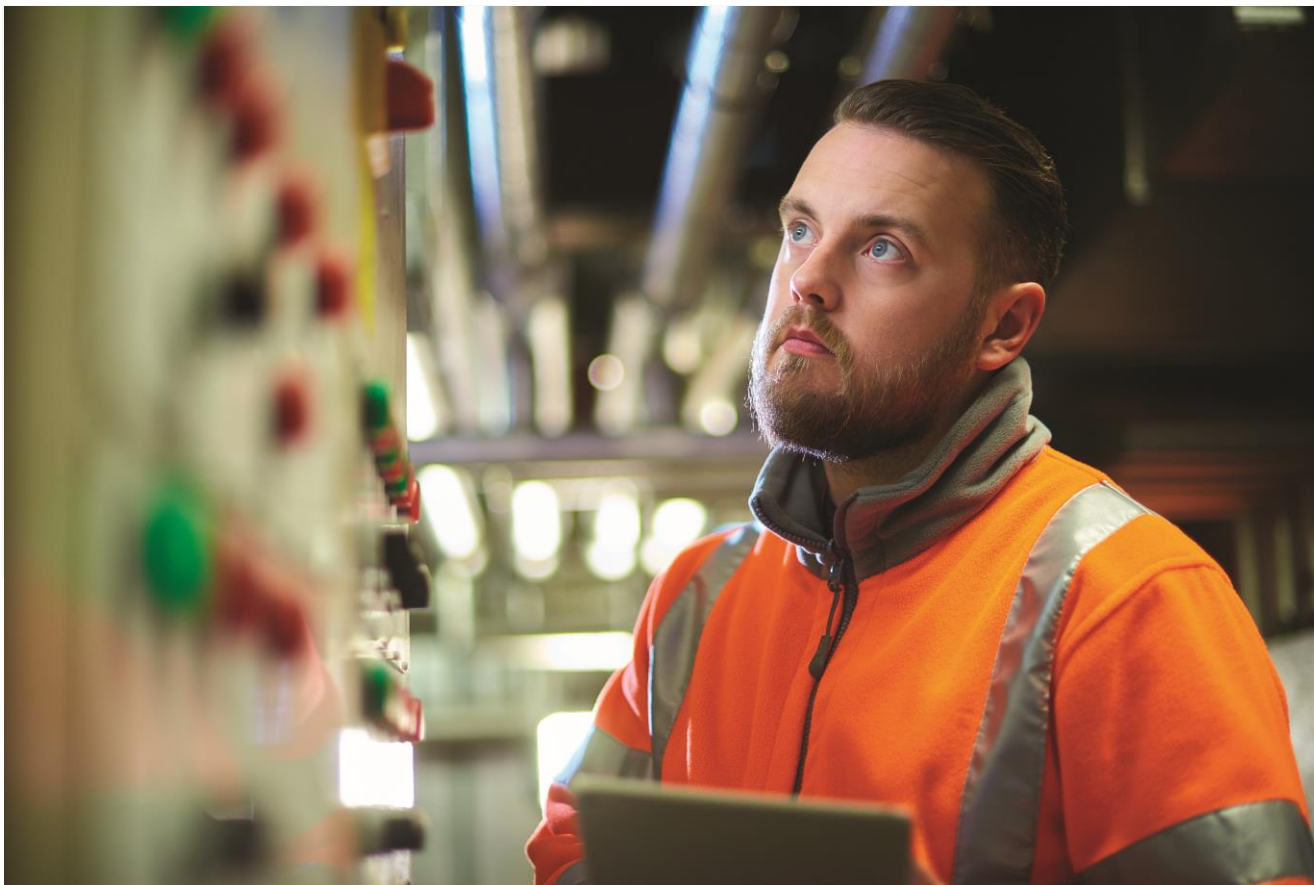
- un audit du flux de production
- une prestation d'accompagnement pour identifier les machines à mettre sous contrôle
- le paramétrage de l'application
- la formation des utilisateurs
- l'animation quotidienne des résultats
- une licence serveur
- une licence par machine
- ainsi qu'un contrat de maintenance

### Domaine d'application

Tous les domaines d'application.



# Commander et Signaler



Radiocommande Harmony eXLhoist Compact

P. 14

# Radiocommande Harmony eXLhoist Compact

## Commander et Signaler



- Compacité
- Réduction des temps de mise en œuvre et d'arrêts machine
- Plus de flexibilité

### Compacité

- La très petite taille du récepteur (seulement 120x90x50mm) permet de l'installer dans des équipements compacts ou des petites machines

### Réduction des temps de mise en œuvre

- Simple et facile à appairer en quelques secondes en utilisant les boutons poussoirs et le guidage des LEDs de signalisation

### Réduction des temps d'arrêt

- Remplacement rapide de l'émetteur sans intervention sur le récepteur grâce au numéro d'identification de remplacement

### Plus de flexibilité

- Plusieurs émetteurs peuvent être mémorisés dans un récepteur pour gérer une machine par différents opérateurs (prendre et libérer)  
- Plusieurs récepteurs câblés dans différentes armoires peuvent être synchronisés avec un émetteur pour gérer différents mouvements (\*)

Catalogue

### Description

La gamme se compose de :

- 1 émetteur ZART8LS
  - 6 boutons poussoirs (3 mouvements)
  - 1 bouton Start/ Horn (marche/klaxon)
  - 1 bouton Start/ Auxiliary
  - 1 bouton Stop (Safety Category 3 PL d)
- 2 récepteurs ZARB10WS (sans câble) ou ZARB10WSP (précablé avec câble 1,5m)
  - 10 relais Motion/ Aux
  - 2 relais Stop
- 7 accessoires
  - Chargeur multi adaptateurs ZARC701
  - Support + Batterie Li-Ion rechargeable ZARC702
  - Support chargeur de batterie ZARC703
  - Adaptateur pour 3 piles AAA ZARC704
  - Face avant boutons poussoirs ZARC705
  - Protection caoutchouc ZARC706
  - Bretelle de transport ZARC707

### Domaine d'application

Petits levages : treuils, palans  
Applications manutentions (attention fonction Arrêt d'urgence à traiter séparément)

### Fonction de la famille de produit

Famille 5L36 : Boites radio

(\*) Cette fonction (contrôle de multiples récepteurs) n'est PAS conforme à la norme européenne EN15011, par conséquent, il n'est pas permis d'être utilisé pour l'application de la machine de levage en Europe

# Commuter et Protéger



TeSys D Green

P. 16

TeSys GV4

P. 17

Départ moteur TeSys 37kw et extension de l'offre TeSys D Green

P. 18





80% d'économie d'énergie comparé à un contacteur électromécanique traditionnel !

- Basse consommation d'énergie
- Longue durée d'utilisation
- Design silencieux
- Sélection simplifiée
- Inventaire simplifié
- Idéale pour un remplacement / rééquipement
- Campagne de resserrage

### Description

La gamme TeSys D s'enrichit désormais de nouveaux contacteurs, dotés de bobines AC / DC (chaque bobine peut être alimentée en courant alternatif ou continu), consommant moins d'énergie :

- 1) Courant de contrôle faible > **Consommation permanente réduite.** Consommation d'énergie réduite (seulement 0,5 W / 24 V CC pour la bobine BBE) contribuant à augmenter l'efficacité énergétique de la machine.
- 2) Courant de contrôle faible > **Contrôle direct de l'automate pour contacteurs jusqu'à 80 A.** Les contacteurs TeSys D Green (avec code bobine BBE) peuvent être pilotés par une sortie statique 24 V CC / 500 mA, une interface relais n'est plus nécessaire.
- 3) Surveillance / **contrôle permanent du courant de bobine** > Temps de fermeture / ouverture constant, indépendamment des fluctuations de tension, pour des actions répétitives fiables.
- 4) Surveillance / **contrôle permanent du courant de la bobine**> Réduction des contacts dus aux chocs et aux vibrations de la machine, empêchant les microcoupures.
- 5) **Conserve les dimensions standard.** Un « TeSys D Green » peut remplacer de nombreux contacteurs « TeSys D » en tant que pièces de rechange, lorsque la maintenance est nécessaire, avec de meilleures performances.

### Domaine d'application

Tout type de départ moteur nécessitant :

- une haute efficacité énergétique
- une large plage d'alimentation de la commande



- Disjoncteur moteur avec capacités électroniques jusqu'à 115A.
- Technologie NFC permettant des réglages de paramètres pour des fonctions avancées.
- Format compact.
- Connexions EverLink™.
- Auxiliaires intelligents, visibles de l'extérieur (1 OF, 1SD, 1 bobine MN ou MX).
- Alarmes et pré-alarmes.
- Poignées de rotor ergonomiques.

Une gamme complète de disjoncteurs moteurs des protections magnétiques aux protections avancées.

### Description

Les disjoncteurs à moteur TeSys™ GV4 répondent aux exigences des constructeurs d'équipements et des tableautiers. Il offre des disjoncteurs de haute performance et faciles à installer, avec un connecteur d'alimentation EverLink™ pour des connexions rapides et fiables, un terminal de commande à ressort et des éléments externes pouvant être installés, des poignées robustes / ergonomiques pour un meilleur fonctionnement.

Les disjoncteurs moteurs TeSys™ GV4 sont les disjoncteurs moteurs les plus fiables et les plus intelligents à leur taille, jusqu'à 115 A avec des protections électroniques avancées.

### Domaine d'application

Grâce à son haut niveau de coupure, le GV4 a la possibilité d'adresser tout type d'application moteur allant du building, OEM (25kA) industry (50kA) et enfin de l'infra & du process (100kA).

### Application

« TeSys GV4 App » est l'application mobile qui vous accompagne pour la mise en marche, et l'aide au réglage et de maintenance pour la version TeSys GV4 PEM.

Vidéo de présentation

Démonstration application





Le départ moteur le plus compact avec une solution à 37Kw en 55mm de largeur.

### Description

Une solution complète pour économiser de l'espace. Disponible en 2 produits (GV3P73 + LC1D80A), ou avec une composition de 3 produits (GV3L73 + LC1D80A + LRD380)

Lorsque le connecteur EverLink est serré, sa technologie innovante de compensation du fluage maintient la pression correcte du câble.

Poignée rotative conviviale et ergonomique avec indication de déclenchement.

### Domaine d'application

Tout type de départ moteur direct 1 ou 2 sens de marche nécessitant :

- Une haute efficacité énergétique
- Solution compacte
- Largeur dans les plages de commande

- Réduction de la largeur du démarreur moteur de 35% en 73A et 80A
- Réduction de la hauteur de 50%
- Testé et prouvé pour les moteurs IE3 et IE4

