

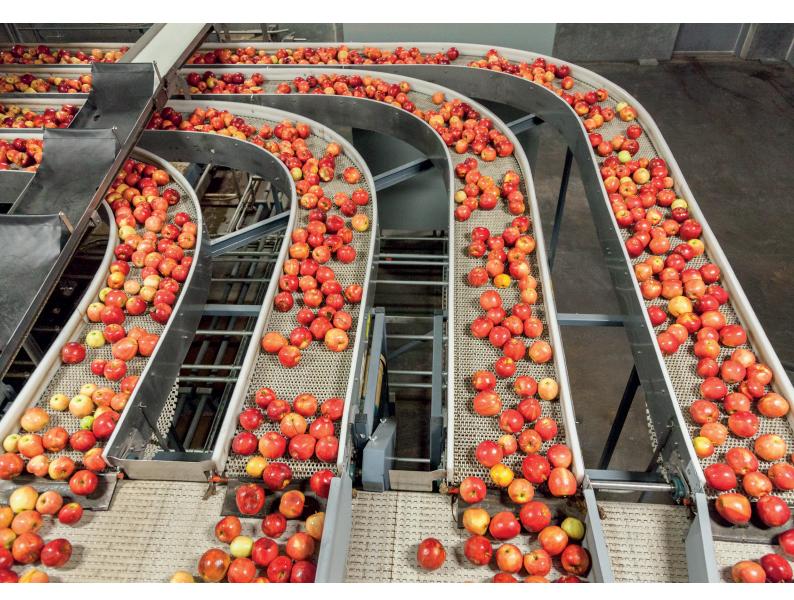
Contrôleurs AM320 et AM521/AM522

Contrôleurs CODESYS programmables haute performance, compacts et compatibles EtherCAT





- Faible encombrement
- Contrôle des axes compatible PLCopen
- EtherCAT en temps réel et multi-protocole
- Processeur à 4 coeurs
- Logiciel CODESYS conforme à la norme CEI 61131-3









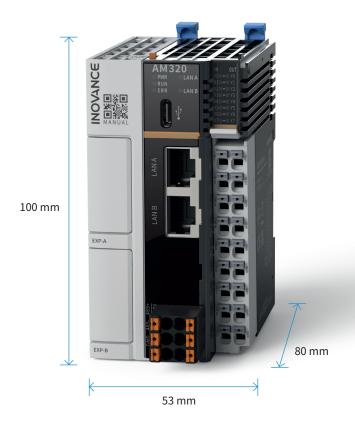








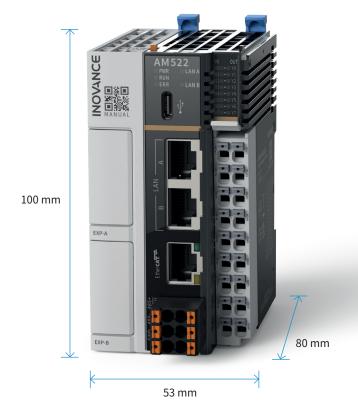
Présentation générale des contrôleurs AM320/AM522



AM320

CPU avec double port Ethernet

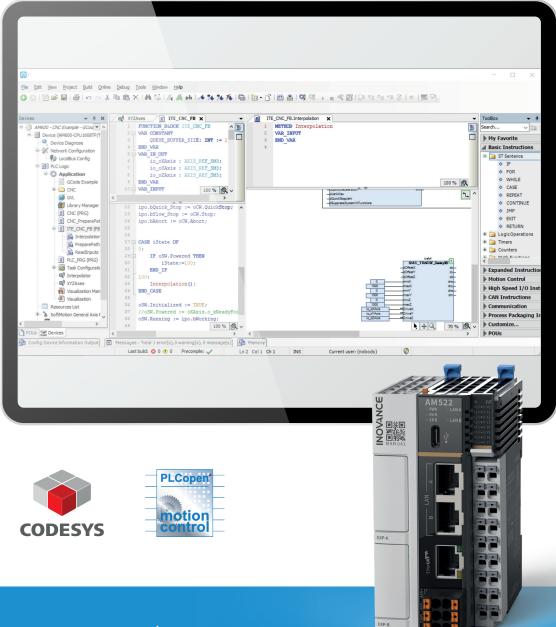
- Processeur 4 coeurs
- Double port réseau avec adresses IP indépendantes
- 2 emplacements pour cartes d'extension
- Jusqu'à 30 axes CANopen pour des mouvements PTP (carte optionnelle requise)
- 4 axes pulses natifs
- 4 entrées codeurs natives (8 entrées haute vitesse, jusqu'à 200 kHz)
- Jusqu'à 16 modules d'Entrées Sorties GL20 locaux
- Extension des E/S via le coupleur de bus EtherCAT



AM521/AM522

CPU de contrôleur de mouvement

- Processeur 4 coeurs
- Réseau EtherCAT temps réel
- Double port réseau avec adresses IP indépendantes
- 2 emplacements pour cartes d'extension
- Jusqu'à 8 (AM521) ou 16 (AM522) axes EtherCAT synchronisés
- Groupe d'axes pour interpolation linéaire et circulaire
- Jusqu'à 127 esclaves EtherCAT
- Jusqu'à 30 axes CANopen pour des mouvements PTP (carte optionnelle requise)
- 4 axes pulses natifs
- 4 entrées codeurs natives (8 entrées haute vitesse, jusqu'à 200 kHz)
- Jusqu'à 16 modules d'Entrées Sorties GL20 locaux
- Extension des E/S via le coupleur de bus EtherCAT



Plateforme basée sur Codesys

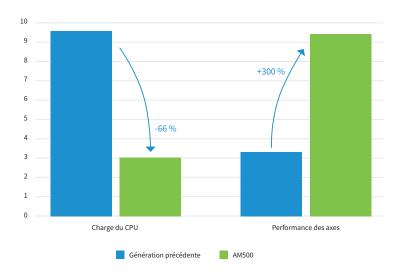
- Outil pour PC InoProShop
- Logiciel CODESYS conforme à la norme IEC 61131-3
- Conforme PLCopen
- Langages de programmation LD, ST, SFC
- Configuration intuitive des axes et des E/S locales/déportées
- Intégration facile des servo-moteurs et des variateurs INOVANCE
- La table CAM peut être facilement configurée à l'aide de l'éditeur graphique.
- Surveiller, tracer et recueillir toute variable du programme grâce à la fonction d'oscilloscope virtuel

Des performances supérieures à celles de la génération précédente



CŒUR UNIQUE

4 COEURS



- Cycle EtherCAT de 1 ms avec
 4 axes synchronisés (AM521/ AM522)
- Prend en charge jusqu'à 127 esclaves EtherCAT (AM521/AM522)
- Prend en charge jusqu'à63 stations esclaves ModbusTCP et Ethernet/IP
- Prend en charge jusqu'à 16 clients OPC UA
- Prend en charge jusqu'à 31 nœuds RTU Modbus
- Prend en charge jusqu'à 30 esclaves CANopen

Installation, mise en service et maintenance plus faciles



Le port USB de type-C permet de connecter le PC pour mettre à jour le micrologiciel et/ou télécharger/ déboguer le programme de l'application.



Câblage facile avec bornes à ressort.



Modules d'extension d'E/S fins et compacts (GL20). Facile à brancher et à retirer pour un remplacement rapide.

Conception compacte et câblage sans outil



Le système de levier simple permet de retirer facilement chaque module du rail DIN



Câblage facile avec des bornes à ressort, avec de grandes ouvertures de 1,5 mm²



Retrait du module facile •

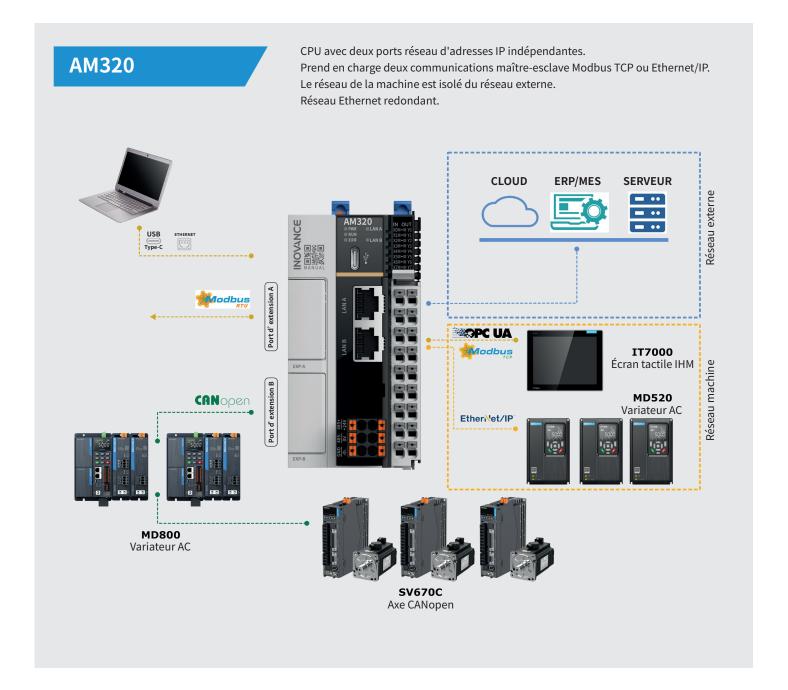


Bornes amovibles

réduit le risque d'erreurs d'installation

Architecture du système scalable

Configurations multiples

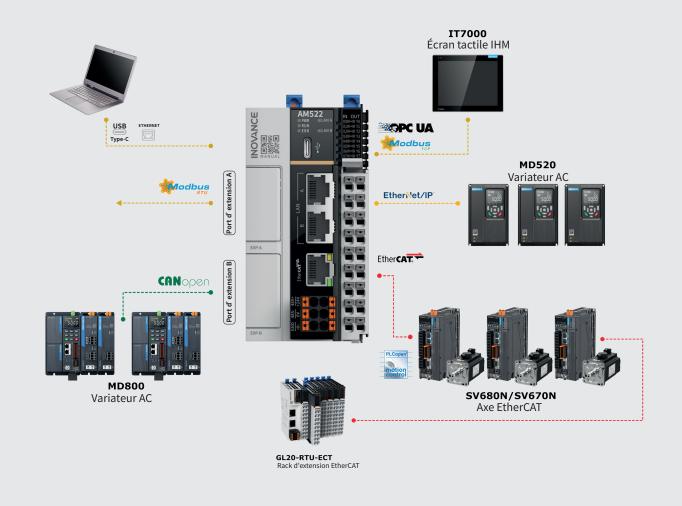


Les contrôleurs AM320 et AM521/AM522 peuvent couvrir tous les besoins, allant de l'application PLC la plus simple à l'application de contrôle des mouvements la plus complexe utilisant des servo-moteurs EtherCAT. En outre, ils prennent en charge une grande variété de protocoles industriels tels que Modbus TCP, Ethernet/IP, CANopen, OPC-UA.



CPU avec interface EtherCAT en temps réel.

Contrôle des mouvements pour un maximum de 16 axes synchronisés EtherCAT. Mouvements d'un ou plusieurs axes standard de mouvement PLCopen. Fonctionnalité d'interpolation linéaire et circulaire et de CAM.



Spécifications

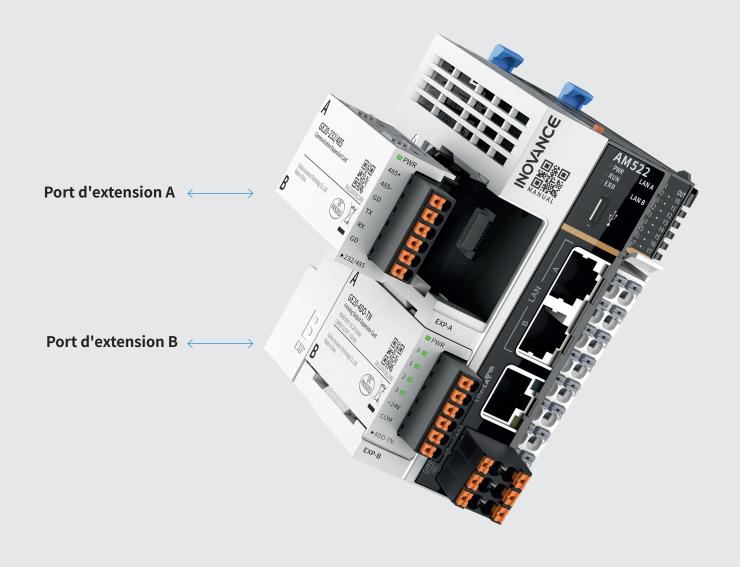
Spécifications de base du contrôleur de la série Easy

Article	AM320-0808TP AM320-0808TN		
Numéro de pièce	01440609	01440476	
Axe du mouvement	4 axes d'impulsion		
Modules d'extension (GL20)	L'unité principale peut être complétée par la gamme complète des modules GL20 (16)		
Deux ports d'extension (GE20)	Prend en charge 2 ports pour les cartes d'extension GE20 (port série/CAN, numérique, analogiq		
Ethernet	2 ports Ethernet (2 adresses IP indépendantes)		
EtherCAT	EtherCAT non pris en charge		
Communication série	1x RS485 Prend en charge 2 cartes d'extension RS232/485 Prend en charge le protocole libre, 31 esclaves Modbus RTU/ASCII (recommandé)		
Communication CAN	1 (nécessite une carte d'extension), prend en charge CANlink/CANopen maître/esclave (jusqu'à		
Stockage du programme	Capacité de programme 10M		
Stockage de données	Capacité de données 20M (512 kB non volatiles)		
Instruction concernant le temps d'exécution	Instruction de manipulation de bits 0,143 μs Instruction de traitement de texte 0,416 μs		
Dimensions (lxHxP:mm)	53 mm × 100 mm × 80 mm		
Autres interfaces	USB type-C (alimentation de l'hôte, chargement et téléchargement de programmes, débogage		
CAM et interpolation	Prend en charge le mouvement CAM et d'interpolation		
Axe d'encodeur	Axe d'encodeur 4 canaux (8 entrées haute vitesse, jusqu'à 200 kHz)		
E/S intégrées	8 entrées (sélectionnables PNP/NPN) 8 sorties (type PNP) 8 sorties (type PNP) 8 sorties (type NPN)		
Langages de programmation	Norme CEI 61131-3 : Texte structuré (ST), diagramme en	échelle (LD), diagramme fonctionnel sé	
Alimentation électrique	DC 24 V±10 %, protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité 1 A		

Remarque : dans le cas de plus de 16 axes synchronisés EtherCAT, contactez votre représentant local Inovance.

	AM521-0808TP	AM522-0808TP	AM521-0808TN	AM522-0808TN
	01440608	01440610	01440477	01440475
	8 axes EtherCAT + 4 axes d'impulsion	16 axes EtherCAT + 4 axes d'impulsion	8 axes EtherCAT + 4 axes d'impulsion	16 axes EtherCAT + 4 axes d'impulsion
ue, carte TF, horlog	ge RTC)			
	2 ports Ethernet (commuta	ateur intégré)		
	Prend en charge jusqu'à 12 Cycle de 1 ms, synchronisa	27 esclaves EtherCAT ition des 4 axes		
30 esclaves CANop	oen ou 62 CANlink)			
mise à niveau du	micrologiciel)			
	8 entrées (sélectionnables 8 sorties (type PNP)	PNP/NPN)	8 entrées (sélectionnables 8 sorties (type NPN)	PNP/NPN)
quentiel (SFC), dia	agramme fonctionnel contin	u (CFC)		

Cartes d'extension GE20



Capacités de communication

- Connexion RS485 jusqu'à 31 esclaves
- CANopen jusqu'à 30 esclaves (nécessite une carte d'extension)
- Modbus TCP jusqu'à 63 esclaves
- Ethernet/IP jusqu'à 63 esclaves
- Jusqu'à 11 ports série un intégré (RS485), deux cartes d'extension GE20 (RS232/485) et quatre modules d'extension GL20-2SCOM (RS232/485)
- OPC-UA jusqu'à 16 clients

Aspect du produit	Carte d'extension	Code article	Description	Port A	Port B
= WWR 0 = 1 = 2 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3	GE20-4DO-TN	01480033	Sorties NPN 4 canaux	√	√
= WWR 0 = 1 = 2 = 3 = 2 = 3 = 3 = 5 = 5 = 5 = 5 = 5 = 5 = 5 = 5	GE20-4DI	01480032	Entrées de PNP/NPN 4 canaux	√	√
W9 V9 V9 V9 V1	GE20-2AD1DA-I	01480027	2 entrées analogiques et 1 sortie de courant analogique	√	✓
100 PANE 100	GE20-2AD1DA-V	01480028	2 entrées analogiques et 1 sortie de tension analogique	✓	√
## PWB ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	GE20-232/485-RTC	01480035	Carte d'extension RS232/485 avec RTC		√
455+ 455- CO D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	GE20-232/485	01480029	Carte d'extension RS232/485	√	√
RIN ERR +CAN-415	GE20-CAN-485	01480034	Carte d'extension CAN/RS485 avec interface RJ45	✓	
■ PHR	GE20-RTC	01480031	Carte d'extension RTC		√
■ Prior	GE20-TF	01480030	Carte d'extension TF		✓

Cartes d'extension GE20

Cartes d'extension numérique

Code matériau	01480033	Code matériau	01480032
Aspect	A GERA 400-TM BEACH BOOK OF THE STATE OF THE	Aspect	CED 4DI Complete State Cod DESCRIPTION BERNATURE BER
Modèle	GE20-4DO-TN	Modèle	GE20-4DI
Description	Module de sortie 4 canaux	Description	Module d'entrée 4 canaux
Port	A/B	Port	A/B
Niveau IP	IP20	Niveau IP	IP20
Température ambiante en fonctionnement	-20 °C à 55 °C	Température ambiante en fonctionnement	-20 °C à 55 °C
Type de sortie	Transistor numérique	Type d'entrée	Transistor numérique
PNP / NPN	NPN	PNP / NPN	PNP / NPN
Canaux	4	Canaux	4
Tension de sortie	24 V DC (20,4 V DC à 26,4 V DC)	Tension d'entrée	24 V DC \pm 10 % (21,6 V DC à 26,4 V DC)
Sortie (charge de résistance)	0,5 A/point, 1 A/point commun	Résistance d'entrée	5,6 kΩ
Sortie (charge d'inductance)	6 W/24 V DC (au total)	Courant en marche	> 3,5 mA
Sortie (charge de la lampe)	1 W/24 V DC (au total)	Courant à l'arrêt	< 1,5 mA
Réponse du matériel en marche/à l'arrêt	À moins de 100 μs	Réponse d'entrée	≈15 ms (filtre RC matériel)
Courant de fuite (marche->arrêt)	En dessous de 10 μA	Tension en marche	≥ 15 V DC
Fréquence	Charge de résistance : 100 Hz, Charge d'inductance : 0,5 Hz, charge de la lampe : 10 Hz	Tension à l'arrêt	≤ 5 V DC
Isolation	Opto-isolation	Filtre de logiciel	Support NOT
Fonction de protection	Suppression de surtension	Isolation	Opto-isolation

Cartes d'extension analogique

Code matériau	01480028		
Aspect	A CELL MADDRAY CELL MADDRAY		
Modèle	GE20-2AD1DA-V		
Description	Entrées analogiques 2 canaux plus entrée a	analogique 1 canal, type de tension	
Port	A/B		
Niveau IP	IP20		
Température ambiante en fonctionnement	-20 °C à 55 °C		
Type d'entrée	Entrée analogique	Type de sortie	Sortie analogique
Mode Entrée	Courant/tension	Mode Sortie	Tension
Canaux d'entrée	2	Canal de sortie	1
Résolution	12 bits	Résolution	12 bits
Temps de conversion	6 ms/canal	Temps de conversion	1 ms/canal
Plage d'entrée	0 à 10 V/0 mA à 20 mA	Plage de sortie	0 à 10 V
Résistance d'entrée de courant	250 Ω	Résistance de sortie de tension	$>$ 2 k Ω
Précision d'entrée (25 °C)	Tension ± 1 %, courant ± 1 % (plage complète)	Précision de sortie (25 °C)	±1 % (plage complète)
Précision d'entrée (-20 °C à 55 °C)	Tension ±3 %, courant ±3 % (plage complète)	Précision de sortie (-20 °C à 55 °C)	±5 % (plage complète)
	0 à 20 000 Plage de sortie numérique 0 à 20 000		
Plage d'entrée numérique	0 à 20 000	Plage de sortie numérique	0 à 20 000
Plage d'entrée numérique Code matériau	0 à 20 000 01480027	Plage de sortie numérique	0 à 20 000
		Plage de sortie numérique	0 à 20 000
Code matériau		Plage de sortie numérique	0 à 20 000
Code matériau Aspect	01480027 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C		0 à 20 000
Code matériau Aspect Modèle	01480027 A GE20-2AD1DA-I		0 à 20 000
Code matériau Aspect Modèle Description	01480027 GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée a		0 à 20 000
Code matériau Aspect Modèle Description Port	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée a		0 à 20 000
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée a A/B IP20		0 à 20 000 Sortie analogique
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante en fonctionnement	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée à A/B IP20 -20 °C à 55 °C	analogique 1 canal, type de courant	
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante en fonctionnement Type d'entrée	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée à A/B IP20 -20 °C à 55 °C Entrée analogique	analogique 1 canal, type de courant Type de sortie	Sortie analogique
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante en fonctionnement Type d'entrée Mode Entrée	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée à A/B IP20 -20 °C à 55 °C Entrée analogique Courant/tension	analogique 1 canal, type de courant Type de sortie Mode Sortie	Sortie analogique Courant
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante en fonctionnement Type d'entrée Mode Entrée Canaux d'entrée	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée à A/B IP20 -20 °C à 55 °C Entrée analogique Courant/tension 2	Type de sortie Mode Sortie Canal de sortie	Sortie analogique Courant
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante en fonctionnement Type d'entrée Mode Entrée Canaux d'entrée Résolution	O1480027 GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée a A/B IP20 -20 °C à 55 °C Entrée analogique Courant/tension 2 12 bits	Type de sortie Mode Sortie Canal de sortie Résolution	Sortie analogique Courant 1 12 bits
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante en fonctionnement Type d'entrée Mode Entrée Canaux d'entrée Résolution Temps de conversion	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée a A/B IP20 -20 °C à 55 °C Entrée analogique Courant/tension 2 12 bits 6 ms/canal	Type de sortie Mode Sortie Canal de sortie Résolution Temps de conversion	Sortie analogique Courant 1 12 bits 1 ms/canal
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante en fonctionnement Type d'entrée Mode Entrée Canaux d'entrée Résolution Temps de conversion Plage d'entrée	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée à A/B IP20 -20 °C à 55 °C Entrée analogique Courant/tension 2 12 bits 6 ms/canal 0 à 10 V/0 mA à 20 mA	Type de sortie Mode Sortie Canal de sortie Résolution Temps de conversion Plage de sortie	Sortie analogique Courant 1 12 bits 1 ms/canal 0 mA à 20 mA
Code matériau Aspect Modèle Description Port Niveau IP Température ambiante en fonctionnement Type d'entrée Mode Entrée Canaux d'entrée Résolution Temps de conversion Plage d'entrée Résistance d'entrée de courant	GE20-2AD1DA-I Entrées analogiques 2 canaux plus entrée à A/B IP20 -20 °C à 55 °C Entrée analogique Courant/tension 2 12 bits 6 ms/canal 0 à 10 V/0 mA à 20 mA 250 Ω Tension ±1 %, courant ±1 %	Type de sortie Mode Sortie Canal de sortie Résolution Temps de conversion Plage de sortie Résistance de sortie de courant	Sortie analogique Courant 1 12 bits 1 ms/canal 0 mA à 20 mA 0 Ω à 500 Ω ±1 %

Cartes d'extension GE20

Cartes d'extension de communication

Code matériau	01480035	01480029	01480034
Aspect	GEO-222/485-27C STATE OF THE PROPERTY OF THE	A CED 272/465 Commonwealth beautiful for the commonwealth beau	GS20 CM 455 Consider transporting Consider
Modèle	GE20-232/485-RTC	GE20-232/485	GE20-CAN-485
Description	Carte de communication RS232/ RS485 avec RTC	Carte de communication RS232/RS485	Carte de communication CAN/ RS485
Port	В	A/B	A
Niveau IP	IP20	IP20	IP20
Température ambiante en fonctionnement	-20 °C à 55 °C	-20 °C à 55 °C	-20 °C à 55 °C
RS485/RS232	1	1	1
Résistance de la borne	Réglage via le DIP switch	Réglage via le DIP switch	AUCUNE résistance de la borne pour RS485 Résistance de la borne intégrée pour CAN
Capacité de communication	Jusqu'à 31 esclaves Distance entre les esclaves adjacents ne dépassant pas 3 m	Jusqu'à 31 esclaves Distance entre les esclaves adjacents ne dépassant pas 3 m	Jusqu'à 31 esclaves (RS485) Distance entre les esclaves adjacents ne dépassant pas 3 m Jusqu'à 63 esclaves (CAN)
Vitesse en baud de RS485/ RS232	9600/19200/38400/ 57600/115200 bits/s	9600/19200/38400/ 57600/115200 bits/s	9600/19200/38400/ 57600/115200 bits/s
Vitesse en baud de CAN	/	/	1 Mbit/s: distance < 20 m 500 kbit/s: distance < 80 m 250 kbit/s: distance < 150 m 125 kbit/s: distance < 300 m 100 kbit/s: distance < 500 m 50 kbit/s: distance < 1 000 m
Précision RTC	120 s/mois	/	1
Format RTC	AAAA/MM/JJ/HH/MM/SS	/	/
Batterie au lithium intégrée	CR2302, durée de vie de 3 ans, amovible	/	/

Carte d'extension RTC

Code matériau	01480031
Aspect	GERATIC Continuence Core Discharge C
Modèle	GE20-RTC
Description	Carte d'extension RTC
Port	В
Niveau IP	IP20
Température ambiante en fonctionnement	-20 °C à 55 °C
Précision RTC	120 s/mois
Format RTC	AAAA/MM/JJ/HH/MM/SS
Batterie au lithium intégrée	CR2302, durée de vie de 3 ans, amovible

Carte d'extension de carte TF

Code matériau	01480030
Aspect	GED-TE MENDELLAND COM DESCRIPTION COM DESCRIPT
Modèle	GE20-TF
Description	Carte d'extension de carte TF
Port	В
Niveau IP	IP20
Température ambiante en fonctionnement	-20 °C à 55 °C
Capacité de la carte SD	PAS supérieur à 32 G
Type de carte SD	TransFlash (Micro SD)

Modules d'extension GL20



Excellentes performances avec une répoultra rapide

Réponse dans la microseconde | Contrôle synchrone



Taille compacte et câblage sans outil

Taille compacte | Installation rapide | Remplacement ra



Conception stable et fiable

Connexion stable | Processus de placage à l'or | Sécurit



De nombreuses variantes pour s'adapter différents systèmes

Plusieurs protocoles | De nombreuses variantes

S'appliquent au coupleur de bus ou au CPU

nse

pide

é et fiabilité

raux

Système d'E/S distribuées NOUVELLE génération



Modules d'E/S fins et compacts GL20



Modules d'extension GL20



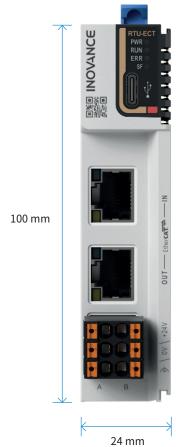
Taille compacte

Permet d'économiser 2/3 de l'espace dans l'armoire par rapport à la série d'E/S de la génération précédente

Utilisation de l'espace optimisée

Épaisseur réduite à 12 mm 2/3 de l'espace de l'armoire économisé







Modules GL20 – Coupleur de bus EtherCAT







Temps de cycle min. de 125 microsecondes



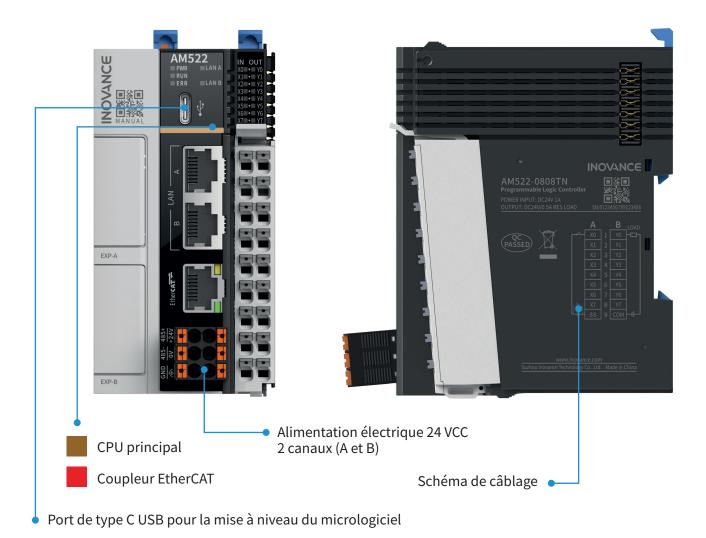
Permet la configuration d'alias EtherCAT



Port de type USB C pour la mise à niveau du micrologiciel

Spécifications	Description
Dimensions (LxHxP : mm)	24×100×83
Nombre max. de modules d'extension	16
Protection	Protection contre les surintensités, les inversions de connexion et les surtensions
Température ambiante en fonctionnement	-20 à 55 ℃
Humidité ambiante en fonctionnement	Moins de 95 % et pas de condensation
Classe IP	IP20
Alimentation électrique	+24 V DC
Données de traitement	Jusqu'à 1 024 octets d'entrée et 1 024 octets de sortie
Taille de la boîte de messagerie	Jusqu'à 256 octets d'entrée et 256 octets de sortie
Alias	Ce système admet la configuration des alias EtherCAT via le maître. Les modules d'extension connectés derrière ECT ne prennent pas en charge l'accès et la configuration d'alias. Plage : 1 à 65535
Cycle EtherCAT	Temps de cycle min. de 125 microsecondes
Port EtherCAT	2 x RJ45
Vitesse de communication	100 M, duplex intégral
Distance de transmission	100 mètres
Port de mise à jour du micrologiciel	Port de type USB C pour la mise à niveau du micrologiciel

Modules d'extension GL20



Voyant à LED E/S

Étiquette pour chaque borne de connexion

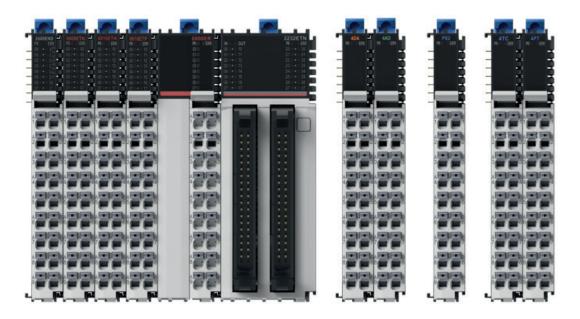
Module d'entrées numériques

Module d'entrées analogiques

Module d'entrées analogiques

Module de communication

Autres

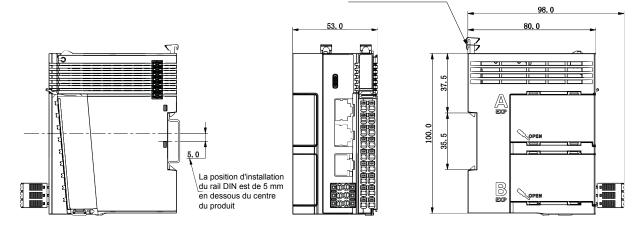


Type de module	Modèle	Code article	Description
Countous do bus	GL20-RTU-ECT	01440286	Coupleur de bus esclave EtherCAT. Jusqu'à 16 modules d'extension peuvent être ajoutés
Coupleur de bus	GL20-RTU-PN	01440289	Coupleur de bus esclave PROFINET. Jusqu'à 16 modules d'extension peuvent être ajoutés
	GL20-1600END	01440291	16 modules d'entrées TOR PNP/NPN. Filtre d'entrée de 0,25 ms à 32 ms
Entrées TOR	GL20-0800END	01440381	8 modules d'entrées TOR PNP/NPN. Filtre d'entrée de 0,25 ms à 32 ms
Elitiees for	GL20-3200END	01440466	32 modules d'entrées TOR PNP/NPN. Filtre d'entrée de 0,25 ms à 32 ms
	GL20-3200END-M	01440378	32 modules d'entrées TOR PNP/NPN. Filtre d'entrée de 0,25 ms à 32 ms (nécessite le bornier T024-K et un câble d'extension)
	GL20-0008ETP	01440380	8 modules de sorties à transistor source PNP. Temps de réponse 100 μs
	GL20-0008ETN	01440379	8 modules de sorties à transistor puits (NPN). Temps de réponse 100 μs
	GL20-0016ETP	01440292	16 modules de sorties à transistor source PNP. Temps de réponse $100~\mu s$
Sorties TOR	GL20-0016ETN	01440293	16modules de sorties à transistor puits NPN. Temps de réponse $100\mu\text{s}$
	GL20-0032-ETN	01440467	32modules de sorties à transistor puits NPN. Temps de réponse $100\mu\text{s}$
	GL20-0032ETN-M	01440377	32 modules de sorties à transistor puits NPN. Temps de réponse 100 μs (nécessite le bornier T024-K et un câble d'extension)
Sorties de relais	GL20-0008ER	01440334	8 modules de sorties de relais. Temps de réponse 15 ms
- and a second	GL20-0808ETN	01440339	8 entrées TOR puits NPN et 8 modules de sorties de transistor puits NPN. Temps de réponse 100 μs . Filtre d'entrée de 0,25 ms à 32 ms
Entrées et sorties TOR	GL20-3232ETN-M	01440290	32 entrées TOR PNP/NPN et 32 modules de sorties de transistor puits NPN. Temps de réponse 100 μs. Filtre d'entrée de 0,25 ms à 32 ms (nécessite le bornier T024-K et un câble d'extension)
Entrées analogiques	GL20-4AD	01440288	4 modules d'entrées analogiques (résolution 16 bits, temps d'échantillonnage 250 μs)
Sorties analogiques	GL20-4DA	01440287	4 modules de sorties analogiques (résolution 16 bits, temps d'échantillonnage 250 μs)
Détection de	GL20-4PT	01440337	Module de détection de température d'entrées de résistance thermique à 4 canaux (Pt100, Pt500, Pt1000, Cu100, KTY84, NTC5K, NTC10K)
température	GL20-4TC	01440338	Module de détection de température d'entrées de thermocouple à 4 canaux (type de thermocouple : B,E,N,J,K,R,S,T)
	GL20-PS2	01440351	Module d'alimentation supplémentaire. Le courant nominal du bus interne du coupleur est de 2 A. Si un courant plus élevé est nécessaire, il convient d'utiliser une combinaison du coupleur et du bloc d'alimentation GL20-PS2.
	XA3210A-40-L0.5M-01	015310167	Câble d'extension E/S - longueur 0,5 m avec 2 connecteurs FCN (requis pour GL20-3200END-M/GL20-0032ETN-M/GL20-3232ETN-M. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure GL20 distincte)
Accessoires	XA3210A-40-L2M-01	015310166	Câble d'extension E/S - longueur 2 m avec 2 connecteurs FCN (requis pour GL20-3200END/GL20-0032ETN-M/GL20-3232ETN)
	T024-K	015020452	Bornier à vis MIL 40 broches (requis pour GL20-3200END-M/GL20-0032ETN-M/GL20-3232ETN-M. Les détails sont disponibles dans la brochure GL20 distincte)

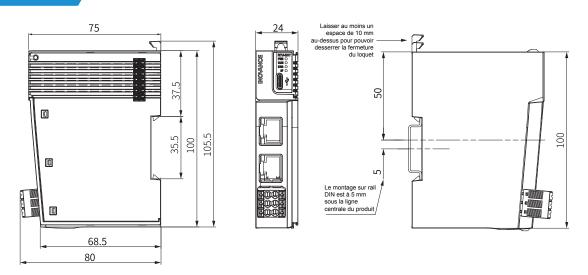
Dimensions

AM320/AM521/AM522

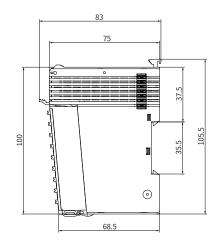
Un espace d'au moins 10 mm doit être prévu au-dessus du produit pour assurer le mouvement du crochet de fixation

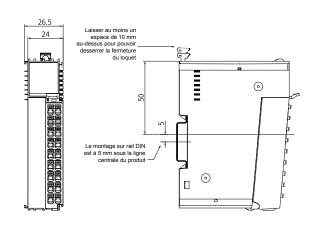


GL20-RTU-ECT

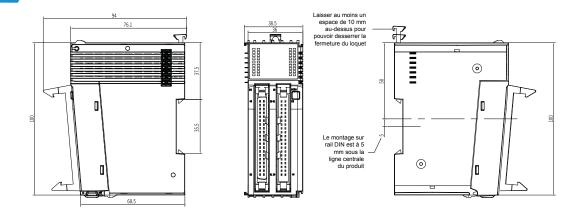


GL20-0008R, GL20-3200END, GL20-0032ETN

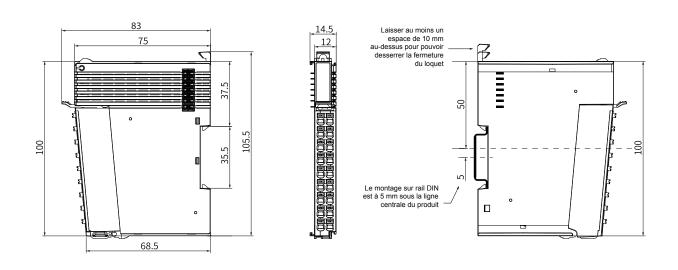




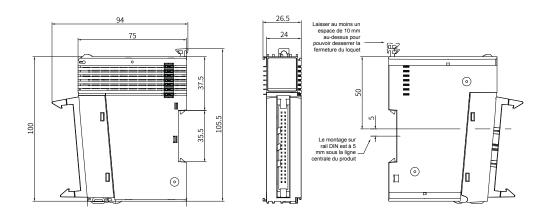
GL20-3232ETN-M



GL20-1600END, GL20-0800END, GL20-0008ETP, GL20-0016ETP, GL20-0016ETN, GL20-0808ETN, GL20-4AD, GL20-4DA, GL20-4PT, GL20-4TC



GL20-3200END-M, GL20-0032ETN-M



Remarque : GL20-3200END-M, GL20-0032ETN-M, GL20-3232ETN-M nécessitent un bornier T024-K et un câble d'extension. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure GL20 distincte.

Driven by technology

Variateurs de fréquence



Multi-variateurs de fréquence



Variateurs M



Servo-variateurs à simple axe



Servo-variateurs multi-axes



Robotique et contrôleurs de mouvement



PLC et IHM



Solutions CNC pour machine outils



Onduleurs de véhicules électriques



Pour plus d'informations, veuillez contacter nos bureaux locaux.

Bureaux à l'international

- Allemagne-Stuttgart Tel: +49 (0) 7144 8990 sales.de@inovance.eu
- Italie-Milan Tel: +39 (0) 2268 22318 sales.it@inovance.eu
- France-Bordeaux
 Tel: +33 (0) 5594 01050
 sales.fr@inovance.eu
- Espagne-Barcelone Tel: +34 93 504 94 48 sales.es@inovance.eu
- Turquie-Istamboul
 Tel: +90 (216) 706 17 89
 sales.tr@inovance.eu
- Corée du sud-Séoul Tel: +82 2 3489 8850 sales.kr@inovance.eu
- Inde

Siège social Chennai Tél: +91 (0) 44 4380 0201

Ahmedabad Tél: +91 (0) 79 4003 4274

Mumbai Tél: +91 (0) 22 4971 5883

New Delhi Tél: +91 (0) 11 4165 4524

Réseau commercial à Kolkata, Bengaluru, Pune, Coimbatore, Hyderabad, Vadodara, Jaipur info@inovance.ind.in

Hong Kong RAS

IBureau d'exportation à l'international

Tel: +852 2751 6080 info@inovance.eu

Pour les distributeurs dans d'autres pays, contactez le bureau de Hong Kong.

Les sociétés Inovance Technology Shenzhen Inovance Technology Co. Ltd. Suzhou Inovance Technology Co. Ltd.TT

INOVANCE www.inovance.eu