## **SIEMENS**

## Fiche technique

6ES7241-1AH32-0XB0



SIMATIC S7-1200, Module de communication CM 1241, RS-232, Sub-D 9 points (broche), prise en charge de Freeport

Figure à titre d'exemple

Informations générales Désignation du type de produit  Tension d'alimentation  Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite inférieure (CC) Plage admissible, limite inférieure (CC) 29,8 V Plage admissible, limite supérieure (CC) 29,8 V Plage admissible, limite supérieure (CC) 29,8 V  Courant d'entrée Consommation, maxi Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 1,1 W Interfaces Interfaces/type de bus RS 232C (V.24) Nombre d'interfaces 1 Couplage point à point  • Longueur de cable, maxi Pilotes de protocoles intégrés — Freeport — ASCII — Maître Modbus RTU — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Parité — Aucune parité (standard), 2 — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Sacce (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  247: numéros d'esclaves 1 a 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareits, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configur		
Valeur nominale (CC) 24 V Plage admissible, limite inferieure (CC) 29,8 V Plage admissible, limite inferieure (CC) 29,8 V Courant d'entrée Consommation, maxi 200 mA; sur bus interne 5 V CC Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 1,1 W Interfaces Interfacestype de bus RS 232C (V.24) Nombre d'interfaces 1 Couplage point à point  ■ Longueur de câble, maxi 10 m Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport Oui — ASCII Oui, disponible en tant que fonction de bibliothèque Oui d'interfaces Protocoles Intégrés  Freeport Oui — Modbus RTU Oui — Modbus RTU Oui — Modbus RTU Oui — Mortine Modbus RTU Oui  Protocoles Intégrés  Freeport 1 Nombre de bits d'arrêt 1 (standard), 2 — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrêt 1 (standard), 2 — Parité Aucune parité (standard) : pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) : Space (bit de parité toujours sur 0)  3984 (R) — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrêt 1 (standard) : pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) : Space (bit de parité toujours sur 0)  3984 (R) — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrêt 1 (standard) : pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) : Space (bit de parité toujours sur 0)  Maitre Modbus RTU — Plage d'adresses 1 à 49 999 (adressage standard Modbus) — nombre de périphériques, max. 3 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale	Informations générales	
Valeur nominate (CC) Plage admissible, limite inférieure (CC) 20,4 V Plage admissible, limite supérieure (CC) 20,4 V Plage admissible, limite supérieure (CC) 20,8 V  Courant d'entrée Consommation, maxi 200 mA; sur bus interne 5 V CC  Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 1,1 W  Interfaces Interfaces/type de bus Nombre d'interfaces 1 Couplage point à point • Longueur de câbie, maxi 10 m  Pilotes de protocoles intégrés — Freeport — ASCII Oui; disponible en tant que fonction de bibliothèque Oui — Maftre Modbus RTU Oui — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles  Protocoles intégrés Freeport — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Parité — Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Parité — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Parité — Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maitre Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  1 4 49 999 (adressage standard Modbus) — nombre de périphériques, max.		CM 1241 RS 232
Plage admissible, limite inférieure (CC) 29,4 V Plage admissible, limite supérieure (CC) 28,8 V  Courant d'entrée  Consommation, maxi 200 mA; sur bus interne 5 V CC  Puissance dissipée  Puissance dissipée, typ. 1,1 W Interfaces  Interfaces/lype de bus RS 232C (V.24) Nombre d'interfaces 1  Couplage point à point  • Longueur de câble, maxi 10 m  Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport Oui — ASCII Oui disponible en tant que fonction de bibliothèque Oui Oui — Modbus RTU Oui — Modbus RTU device Oui  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'airêt 1 (standard), 2 — Paritè Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'airêt 1 (standard), 2 — Nombre de bits d'airêt 1 (standard), 2 — Nombre de bits d'airêt 1 (standard), 2 — Paritè Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'airêt 1 (standard), 2 — Nombre d'ebits d'airêt 1 (sta	Tension d'alimentation	
Plage admissible, limite supérieure (CC)  Courant d'entrée  Consommation, maxi  Puissance dissipée  Puissance dissipée, typ.  Interfaces  Interfaces/type de bus  Nombre d'interfaces  Interfaces/type de bus  Nombre d'interfaces  1  Couplage point à point  • Longueur de câble, maxi  Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport  — Maître Modbus RTU — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Parité  — Rombus Are de leifegramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Rarité  — Rarité  Maître Modbus RTU — Parité  Maître Modbus RTU — Parité  Maître Modbus RTU — Parité  Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Parité  Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  247; numéros d'escalaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appariels, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Valeur nominale (CC)	24 V
Consammation, maxi  Puissance dissipée Puissance dissipée, typ.  1,1 W Interfaces  Interfaces/type de bus Nombre d'interfaces  Interfaces/type de bus Nombre d'interfaces  Couplage point à point  • Longueur de cable, maxi Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport — ASCII — Maître Modbus RTU — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Paritè — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Paritè — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Paritè — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Paritè — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Paritè — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Paritè — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — You 8 — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — You 8 — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — You 8 — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Paritè — Paritè — Paritè — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kayte — Paritè (standard), 2 — Longueur maximale de télégramme — Nombre de bits d'arrêt — Paritè (standard), 2 — Paritè (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — 1 à 49 999 (adressage standard Modbus) — nombre de périphériques, max.  32 apparells, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Consommation, maxi 200 mA; sur bus interne 5 V CC  Puissance dissipée Puis ance dissipée, typ. 1,1 W  Interfaces  Interfaces/lype de bus RS 232C (V.24)  Nombre d'interfaces  Couplage point à point  ● Longueur de câble, maxi 10 m  Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport Oui, disponible en tant que fonction de bibliothèque  Oui — Maître Modbus RTU Oui  — Modbus RTU device Oui  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Freeport  — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrêt 4 ucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrêt 1 (standard), 2 — Parité Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrêt 1 (standard), 2 — Parité 2 (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses 1 á 49 999 (adressage standard Modbus) — nombre de périphériques, max. 32 apparelis, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Puissance dissipée Puissance dissipée, typ.  Puissance dissipée, typ.  Interfaces/lype de bus  Nombre d'interfaces  Interfaces/lype de bus  Nombre d'able, maxi  ■ Longueur de câble, maxi  ■ Longueur de câble, maxi  ■ Freeport  — ASCII — Maître Modbus RTU — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Freeport  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Parité  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Parité — Nombre de bits d'arrêt — Nombre de bits d'arrêt — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Parité — Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  32 apparells, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Courant d'entrée	
Puissance dissipée, typ. 1.1 W Interfaces  Interfaces/type de bus RS 232C (V.24)  Nombre d'interfaces 1  Couplage point à point	Consommation, maxi	200 mA; sur bus interne 5 V CC
Interfaces/type de bus  Nombre d'interfaces  Longueur de câble, maxi  Longueur de câble, maxi  Longueur de câble, maxi  Longueur de câble, maxi  Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport — ASCII — Maître Modbus RTU — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Preport  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Longueur maximale de télégramme — Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Parité — Parité — Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Longueur maximale de télégramme — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Puissance dissipée	
Interfaces/type de bus  Nombre d'interfaces  1 Couplage point à point  ● Longueur de câble, maxi  Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport — ASCII — Maftre Modbus RTU — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I (standard), 2 — Parité  Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité (standard)); pair, impair, M	Puissance dissipée, typ.	1,1 W
Nombre d'Interfaces 1  Couplage point à point  ● Longueur de câble, maxi 10 m  Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport Oui; disponible en tant que fonction de bibliothèque  — ASCII Oui; disponible en tant que fonction de bibliothèque  — Maître Modbus RTU Oui  — Modbus RTU device Oui  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport  — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrêt 1 (standard), 2 — Parité Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R)  — Longueur maximale de télégramme 1 kbyte — Bits par caractère 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrêt 1 (standard), 2 — Parité Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU  — Plage d'adresses 1 (standard) (spair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU  — Plage d'adresses 1 à 49 999 (adressage standard Modbus) — nombre de périphériques, max. 247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareits, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Interfaces	
Couplage point à point  ● Longueur de câble, maxi  Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport  — ASCII  — Maître Modbus RTU  — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Paritè  — Longueur maximale de télégramme — I (standard), 2 — Paritè  Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R)  — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrèt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — 7 ou 8 — Nombre de bits d'arrèt — Paritè — Nombre de bits d'arrèt — Paritè — Nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus) — nombre de périphériques, max.  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareiis, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Interfaces/type de bus	RS 232C (V.24)
● Longueur de câble, maxi  Pilotes de protocoles intégrés  — Freeport — ASCII Oui; disponible en tant que fonction de bibliothèque  — Maître Modbus RTU — Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Protocoles  Preport — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — Sits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Longueur maximale de télégramme — I kbyte — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Parité — Parité — Parité — Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus) — Par gegment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Nombre d'interfaces	1
Pilotes de protocoles intégrés  - Freeport - ASCII - Maître Modbus RTU - Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Parité - Space (bit de parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Parité - Parité - Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU - Plage d'adresses - nombre de périphériques, max.  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Couplage point à point	
- Freeport - ASCII - Maître Modbus RTU - Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus) - nombre de périphériques, max.  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	• Longueur de câble, maxi	10 m
- ASCII - Maître Modbus RTU - Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité  - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité  - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Space (bit de parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Nombre de bits d'arrêt - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU - Plage d'adresses - nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus) - 247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	Pilotes de protocoles intégrés	
- Maître Modbus RTU - Modbus RTU device  Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport  - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Parité - Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU - Plage d'adresses - nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus) - 247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	— Freeport	Oui
Protocoles  Protocoles intégrés  Freeport  - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité  3964 (R)  - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Parité - Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU - Plage d'adresses - nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus) - 247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	— ASCII	Oui; disponible en tant que fonction de bibliothèque
Protocoles Protocoles intégrés  Freeport  - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Parité - Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) - Longueur maximale de télégramme - Bits par caractère - Nombre de bits d'arrêt - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Nombre de bits d'arrêt - Parité - Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU - Plage d'adresses - nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus) - nombre de périphériques, max.  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	— Maître Modbus RTU	Oui
Protocoles intégrés  Freeport  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Parité — Parité — Longueur maximale de télégramme — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R) — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Parité — Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus) — nombre de périphériques, max.  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	— Modbus RTU device	Oui
Freeport	Protocoles	
<ul> <li>Longueur maximale de télégramme</li> <li>Bits par caractère</li> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>3964 (R)</li> <li>Longueur maximale de télégramme</li> <li>Bits par caractère</li> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>Parité</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>Maître Modbus RTU</li> <li>Plage d'adresses</li> <li>1 à 49 999 (adressage standard Modbus)</li> <li>nombre de périphériques, max.</li> <li>247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.</li> </ul>	Protocoles intégrés	
<ul> <li>Bits par caractère</li> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1);</li> <li>Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>3964 (R)</li> <li>Longueur maximale de télégramme</li> <li>Bits par caractère</li> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>I (standard), 2</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1);</li> <li>Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>Maître Modbus RTU</li> <li>Plage d'adresses</li> <li>1 à 49 999 (adressage standard Modbus)</li> <li>nombre de périphériques, max.</li> <li>247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.</li> </ul>	Freeport	
<ul> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1);</li> <li>Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>3964 (R)</li> <li>Longueur maximale de télégramme</li> <li>Bits par caractère</li> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>I (standard), 2</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1);</li> <li>Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>Maître Modbus RTU</li> <li>Plage d'adresses</li> <li>1 à 49 999 (adressage standard Modbus)</li> <li>- nombre de périphériques, max.</li> <li>247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.</li> </ul>	<ul> <li>Longueur maximale de télégramme</li> </ul>	1 kbyte
Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R)  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Nombre de bits d'arrêt — Parité  Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus)  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	— Bits par caractère	7 ou 8
Space (bit de parité toujours sur 0)  3964 (R)  — Longueur maximale de télégramme — Bits par caractère — Nombre de bits d'arrêt — Parité — Parité — Parité — Parité — Parité — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU — Plage d'adresses — nombre de périphériques, max.  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	<ul> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> </ul>	1 (standard), 2
<ul> <li>Longueur maximale de télégramme</li> <li>Bits par caractère</li> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>Maître Modbus RTU</li> <li>Plage d'adresses</li> <li>nombre de périphériques, max.</li> <li>1 à 49 999 (adressage standard Modbus)</li> <li>247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.</li> </ul>	— Parité	
<ul> <li>Bits par caractère</li> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>1 (standard), 2</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1); Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>Maître Modbus RTU</li> <li>Plage d'adresses</li> <li>1 à 49 999 (adressage standard Modbus)</li> <li>nombre de périphériques, max.</li> <li>247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.</li> </ul>	3964 (R)	
<ul> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> <li>Parité</li> <li>Aucune parité (standard); pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1);</li> <li>Space (bit de parité toujours sur 0)</li> <li>Maître Modbus RTU</li> <li>Plage d'adresses</li> <li>nombre de périphériques, max.</li> <li>247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.</li> </ul>	<ul> <li>Longueur maximale de télégramme</li> </ul>	1 kbyte
— Parité Aucune parité (standard) ; pair, impair, Mark (bit de parité toujours sur 1) ; Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU  — Plage d'adresses  — nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus)  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	— Bits par caractère	7 ou 8
Space (bit de parité toujours sur 0)  Maître Modbus RTU  — Plage d'adresses  — nombre de périphériques, max.  1 à 49 999 (adressage standard Modbus)  247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	<ul> <li>Nombre de bits d'arrêt</li> </ul>	1 (standard), 2
<ul> <li>— Plage d'adresses</li> <li>— nombre de périphériques, max.</li> <li>247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum 32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.</li> </ul>	— Parité	
<ul> <li>nombre de périphériques, max.</li> <li>247; numéros d'esclaves 1 à 247, par segment de réseau MODBUS maximum</li> <li>32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.</li> </ul>	Maître Modbus RTU	
32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à sa configuration maximale.	— Plage d'adresses	1 à 49 999 (adressage standard Modbus)
protocoles / appareil Modbus RTU / titre	— nombre de périphériques, max.	32 appareils, répéteurs supplémentaires nécessaires pour étendre le réseau à
	protocoles / appareil Modbus RTU / titre	

Alternate disagnostic information of état	— Plage d'adresses	1 à 49 999 (adressage standard Modbus)					
Fonctions de diagnostic par LED		. a . b ood (aarooodgo carraara moabaa)					
Oui   Degré et classe de protection   Degré et classe de protection   P		Oui					
Page at classes de protection   Page   Pag	Signalisation de diagnostic par LED						
Indice de protection IP	• pour l'état des sorties	Oui					
Names, homologations, certificats	Degré et classe de protection						
Marquage CE	Indice de protection IP	Indice de protection IP IP20					
Homologation CSA	Normes, homologations, certificats						
Homologation UL	. 0	Oui					
Clubs							
Monologation FM							
RCM (anciennement C-TICK)							
Homologation KC							
Agrément pour constructions navales  Conditions ambientes  Chute libre  Hauteur de chute max.  0,3 m; 5x dans emballage d'expédition  Température ambiente en service  • min							
Conditions ambiantos							
Chute libre	<u> </u>	Oui					
Hauteur de chute max.       0,3 m; 5x dans emballage d'expédition    Température ambiante en service   mini							
### Température ambiante en service  # mini		0,3 m; 5x dans emballage d'exp	pédition				
• mini • max. • max. • montage horizontal, mini • max. • Montage horizontal, maxi • Montage vertical, mini • Variation admissible de la température  Frempérature ambiante à l'entreposage / au transport • mini • max. • Variation admissible de la température  70 °C  Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 • Service, mini • Service, mini • Service, mini • Service, maxi • Stockage/transport, mini • Stockage/transport, mini • Stockage/transport, maxi • 1 080 hPa • Stockage/transport, maxi • Service pour 25 °C, sans condensation, max.  95 %  Dimensions  Largeur • Jon mm  Profondeur • 75 mm  Polds	Température ambiante en service						
Montage horizontal, mini		-20 °C					
	• max.	60 °C					
Montage vertical, mini	<ul> <li>Montage horizontal, mini</li> </ul>	-20 °C					
• Montage vertical, maxi  • Variation admissible de la température  Frempérature ambiante à l'entreposage / au transport  • mini  • max.  70 °C  Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13  • Service, mini  • Service, mini  • Service, maxi  • Stockage/transport, mini  • Stockage/transport, mini  • Stockage/transport, maxi  1 080 hPa  • Stockage/transport, maxi  1 1 080 hPa  • Stockage/transport, maxi  1 1 080 hPa  • Stockage/transport, maxi  1 080 hPa  • Stockage/transport, maxi  1 000 mm  Profondeur  75 mm  Poids  Poids approx.  Classifications  Version  Classification  • Classification	<ul> <li>Montage horizontal, maxi</li> </ul>	60 °C					
• Variation admissible de la température 5°C à 55°C, 3°C / minute  Température ambiante à l'entreposage / au transport  • mini	<ul> <li>Montage vertical, mini</li> </ul>	-20 °C					
Température ambiante à l'entreposage / au transport							
<ul> <li>mini         <ul> <li>max.</li> <li>70 °C</li> </ul> </li> <li>Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13         <ul> <li>Service, mini</li> <li>Service, maxi</li> <li>1 080 hPa</li> <li>Stockage/transport, mini</li> <li>660 hPa</li> <li>Stockage/transport, maxi</li> <li>1 080 hPa</li> </ul> </li> <li>Humidité relative de l'air         <ul> <li>Service pour 25 °C, sans condensation, max.</li> <li>95 %</li> </ul> </li> <li>Dimensions         <ul> <li>Largeur</li> <li>30 mm</li> <li>Hauteur</li> <li>100 mm</li> </ul> </li> <li>Profondeur</li> <li>75 mm</li> <li>Poids         <ul> <li>Poids approx.</li> <li>150 g</li> </ul> </li> <li>Classifications</li> <li>Classification</li> <li>eClass</li> <li>14 27-24-22-08</li> <li>eClass</li> <li>12 27-24-22-08</li> <li>eClass</li> <li>9 27-24-22-08</li> <li>eClass</li> <li>9 27-24-22-08</li> <li>eClass</li> <li>8 27-24-22-08</li> <li>eClass</li> <li>8 27-24-22-08</li> <li>eClass</li> <li>6 27-24-22-08</li> </ul>		5°C à 55°C, 3°C / minute					
• max. 70 °C  Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13  • Service, mini 795 hPa • Service, maxi 1 080 hPa • Stockage/transport, mini 660 hPa • Stockage/transport, maxi 1 1 080 hPa  Humidité relative de l'air • Service pour 25 °C, sans condensation, max. 95 %  Dimensions  Largeur 30 mm  Hauteur 100 mm  Profondeur 75 mm  Poids  Poids approx. 150 g  Classifications  Version Classification  eClass 14 27-24-22-08 eClass 9.1 27-24-22-08 eClass 9.1 27-24-22-08 eClass 9 27-24-22-08 eClass 9 27-24-22-08 eClass 8 27-24-22-08 eClass 7.1 27-24-22-08		40.00					
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13							
● Service, mini 795 hPa   • Service, maxi 1 080 hPa   • Stockage/transport, mini 660 hPa   • Stockage/transport, maxi 1 080 hPa   • Stockage/transport, maxi 1 080 hPa    Humidité relative de l'air   • Service pour 25 °C, sans condensation, max. 95 %    Dimensions  Largeur 30 mm   Hauteur 100 mm   Profondeur 75 mm    Poids   Poids approx. 150 g  Classifications   Version Classification  eClass 14 27-24-22-08   eClass 12 27-24-22-08   eClass 9.1 27-24-22-08   eClass 9.1 27-24-22-08   eClass 9 27-24-22		70 C					
● Service, maxi ● Stockage/transport, mini ● Stockage/transport, maxi 1 080 hPa ● Stockage/transport, maxi 1 080 hPa  Humidité relative de l'air ● Service pour 25 °C, sans condensation, max.  95 %  Dimensions  Largeur 100 mm Profondeur 75 mm  Poids  Poids approx.  Classifications    Version   Classification		795 hPa					
● Stockage/transport, mini ● Stockage/transport, maxi  Humidité relative de l'air ● Service pour 25 °C, sans condensation, max.  95 %  Dimensions  Largeur 30 mm Hauteur 100 mm Profondeur 75 mm  Poids approx.  Classifications   Version Classification   eClass 14 27-24-22-08 eClass 12 27-24-22-08 eClass 9.1 27-24-22-08 eClass 9 27-24-22-08 eClass 9 27-24-22-08 eClass 8 27-24-22-08 eClass 7.1 27-24-22-08							
● Stockage/transport, maxi 1 080 hPa  Humidité relative de l'air  ● Service pour 25 °C, sans condensation, max. 95 %  Dimensions  Largeur 30 mm  Hauteur 100 mm  Profondeur 75 mm  Poids approx.  Classifications   Version Classification     Classification     Classification     Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification   Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification    Classification     Classification     Classification     Classification     Classification     Classification      Classification      Classification      Classification       Classification        Classification							
● Service pour 25 °C, sans condensation, max. 95 %    Dimensions							
Largeur   30 mm   Hauteur   100 mm   Profondeur   75 mm   Poids	Humidité relative de l'air						
Largeur   30 mm   Hauteur   100 mm   Profondeur   75 mm   Poids	<ul> <li>Service pour 25 °C, sans condensation, max.</li> </ul>	95 %					
Hauteur	Dimensions						
Profondeur           Poids approx.           Uersion         Classification           Classification           eClass         14         27-24-22-08         eClass         12         27-24-22-08         eClass         9.1         27-24-22-08         eClass         9         27-24-22-08         eClass         eClass         8         27-24-22-08         eClass         7.1         27-24-22-08         eClass         6         27-24-22-0	Largeur	30 mm					
Poids approx.           150 g           Version         Classification           eClass         14         27-24-22-08         eClass         12         27-24-22-08         eClass         eClass         9.1         27-24-22-08         eClass         eClass         9         27-24-22-08         eClass         eClass         8         27-24-22-08         eClass         eClass         7.1         27-24-22-08         eClass         eClass         6         27-24-22-08         eClass         6	Hauteur	100 mm					
Poids approx.  Classifications  Version  Classification  eClass 14 27-24-22-08 eClass 12 27-24-22-08 eClass 9.1 27-24-22-08 eClass 9.1 27-24-22-08 eClass 9 27-24-22-08 eClass 8 27-24-22-08 eClass 6 27-24-22-08		75 mm					
Classifications           Version         Classification           eClass         14         27-24-22-08         27-24-22-08         eClass         12         27-24-22-08         eClass         9.1         27-24-22-08         eClass         eClass         9         27-24-22-08         eClass         eClass         7.1         27-24-22-08         eClass         eClass         6         27-24-22-08         eClass							
Version         Classification           eClass         14         27-24-22-08           eClass         12         27-24-22-08           eClass         9.1         27-24-22-08           eClass         9         27-24-22-08           eClass         8         27-24-22-08           eClass         7.1         27-24-22-08           eClass         6         27-24-22-08	•						
eClass 14 27-24-22-08 eClass 12 27-24-22-08 eClass 9.1 27-24-22-08 eClass 9 27-24-22-08 eClass 8 27-24-22-08 eClass 7.1 27-24-22-08 eClass 7.1 27-24-22-08 eClass 6 27-24-22-08	Classifications						
eClass 12 27-24-22-08 eClass 9.1 27-24-22-08 eClass 9 27-24-22-08 eClass 8 27-24-22-08 eClass 7.1 27-24-22-08 eClass 6 27-24-22-08				Classification			
eClass 9.1 27-24-22-08 eClass 9 27-24-22-08 eClass 8 27-24-22-08 eClass 7.1 27-24-22-08 eClass 6 27-24-22-08		eClass	14	27-24-22-08			
eClass 9 27-24-22-08 eClass 8 27-24-22-08 eClass 7.1 27-24-22-08 eClass 6 27-24-22-08		eClass	12	27-24-22-08			
eClass 8 27-24-22-08 eClass 7.1 27-24-22-08 eClass 6 27-24-22-08		eClass	9.1	27-24-22-08			
eClass 7.1 27-24-22-08 eClass 6 27-24-22-08		eClass	9	27-24-22-08			
eClass 7.1 27-24-22-08 eClass 6 27-24-22-08		eClass	8	27-24-22-08			
eClass 6 27-24-22-08			7.1				
$\vdash 100$							
			10				
ETIM 9 EC001423							
ETIM 8 EC001423		ETIM	8	EC001423			
ETIM 7 EC001423		ETIM	7	EC001423			
IDEA 4 3564		IDEA	4	3564			

UNSPSC 15 32-15-17-05

## Homologations / Certificats

## **General Product Approval**







Manufacturer Declara-tion

**Miscellaneous** 



**General Product Ap**proval

EMV

For use in hazardous locations









<u>FM</u>



For use in hazardous locations

Maritime application



CCC-Ex





NK / Nippon Kaiji Ky-okai



Maritime application



CCS (China Classification Society)



dernière modification :

02/07/2025

