Fiche technique

6ES7143-6BH00-0BB0



SIMATIC ET 200eco PN, DIQ 16x 24V DC/0,5A/2A, M12-L, 8x M12, affectation double, type d'entrée 3 (IEC 61131), entrée Sink (PNP, entrée type P), retard d'entrée 0,05..20ms sortie de source (PNP,de type P), sortie de la valeur de remplacement, diagnostic de voie pour : rupture de fil à l'entrée, court-circuit d'alimentation du capteur, court-circuit à la sortie, démarrage priorisé, MSI, MSO, MRP, redondance S2, I&M0...3, MultiFeldbus, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, degré de protection IP67 / IP69K

Informations générales			
Version fonctionnelle du matériel	FS05		
Version du firmware	V5.1.x		
Mise à jour du firmware possible	Oui		
Code constructeur (VendorID)	002AH		
Code appareil (DeviceID)	0306H		
Code fabricant selon ODVA (VendorID)	04E3H		
Code appareil selon ODVA (ProductCode)	0FA8H		
Fonction du produit			
 Données I&M 	Oui; I&M0 á I&M3		
Mode synchrone	Non		
• IRT	Oui		
Démarrage prioritaire	Oui		
Ingénierie avec			
 STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	à partir de STEP 7 V17 avec HSP 0363		
 PROFINET à partir de la version/révision GSD 	GSDML V2.3.x		
 Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT) 	à partir de V1.3 SP1		
Mode de fonctionnement			
• DI	Oui		
Compteurs	Non		
• STOR	Oui		
• MSI	Oui		
• MSO	Oui		
Tension d'alimentation			
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non		
Tension de charge 1L+			
 Valeur nominale (CC) 	24 V		
 Plage admissible, limite inférieure (CC) 	20,4 V		
 Plage admissible, limite supérieure (CC) 	28,8 V		
Protection contre l'inversion de polarité	Oui; contre la destruction ; inversion de polarité des sorties d'alimentation des capteurs, traction des charges		
Tension de charge 2L+			
 Valeur nominale (CC) 	24 V		
 Plage admissible, limite inférieure (CC) 	20,4 V		
 Plage admissible, limite supérieure (CC) 	28,8 V		
 Protection contre l'inversion de polarité 	Oui; contre la destruction		
Courant d'entrée			
Consommation (valeur nominale)	90 mA; sans charge		
sur tension de charge 1L+ (tension non commutée)	12 A; Valeur maximale		
sur tension de charge 2L+, maxi	12 A; Valeur maximale		

Alimentation des capteurs			
Nombre de sorties	8		
Alimentation des capteurs 24 V			
 Protection contre les courts-circuits 	Oui; Par groupes pour 2 voies, électronique		
Courant de sortie, maxi	100 mA; par sortie		
Puissance dissipée			
Puissance dissipée, typ.	9,7 W		
Plage d'adresses			
Espace d'adresses par module			
• Entrées	2 byte; + 4 octets pour information QI		
 Sorties 	2 byte		
Configuration matérielle			
Cartouches			
 Sous-modules configurables, max. 	2		
Entrées TOR			
Nombre d'entrées TOR	16; paramétrables en tant que DIQ		
• par groupes de	8		
entrées TOR, paramétrables	Oui		
Type M/P	logique positive		
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui		
Nombre d'entrées activables simultanément			
Toutes les positions de montage			
— jusqu'à 60 °C, maxi	16		
Tension d'entrée			
Valeur nominale (CC)	24 V		
pour état log. "0"	-3 à +5 V		
• pour état log. "1"	+11 à +30 V		
Courant d'entrée			
• pour état log. "1", typ.	2,4 mA		
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)			
pour entrées standard	0		
— paramétrable	Oui; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms		
Longueur de câble	20 m		
non blindé, max. Sorties TOR	30 m		
	16: paramétrables en tent que DIO		
Nombre de sorties TOR	16; paramétrables en tant que DIQ		
• par groupes de	8; 2 groupes de charges pour 8 sorties chacun		
Type P	Oui		
type de sortie selon IEC 61131, type 0,5	Oui		
type de sortie selon IEC 61131, type 2 Protection contre les courts-circuits	Oui par voia électronique		
	Oui; par voie , électronique 0,5 A : 1 A / 2 A : 3 A		
Seuil de réponse, typ. Limitation de la tension de coupure inductive à	0,5 A : typ. 1L+ (-70 V) / 2 A : typ. (-18 V)		
Activation d'une entrée TOR	Oui		
Pouvoir de coupure des sorties			
pour charge résistive, max.	0,5 A / 2 A		
pour charge resistive, maxi pour charge inductive, maxi	0,5 A / 2 A		
pour charge inductive, maxi pour charge de lampes, maxi	0,5 A : 5 W / 2 A : 10 W		
Plage de résistance de charge	0,000.0000		
Limite inférieure	0,5 A : 48 ohm / 2 A : 12 ohm		
Limite supérieure	4 kΩ		
Tension de sortie			
• pour état log. "1", mini	1L+ (-0,8 V) / 2L+ (-0,8 V)		
Courant de sortie			
pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A / 2 A		
pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,5 A / 2 A		
pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,1 mA		
Temps de retard de sortie pour charge ohmique			
Temps de retard de sortie pour charge ohmique • pour "0" vers "1", maxi	0,5 A : 100 μs / 2 A : 150 μs ; en charge nominale		

Montage en parallèle de deux sorties			
 pour augmentation de puissance 	Non		
pour commande redondante d'une charge	Oui		
Fréquence de commutation			
 pour charge résistive, max. 	0,5 A : 100 Hz / 2 A : 40 Hz		
 pour charge inductive, maxi 	0,5 Hz		
pour charge de lampes, maxi	1 Hz		
Courant total des sorties			
 Courant max. par groupe 	1L+: 2 A / 2L+: 6 A		
Courant max. par module	8 A		
Longueur de câble			
 non blindé, max. 	30 m		
Capteurs			
Capteurs raccordables			
 Détecteur 2 fils 	Oui		
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA		
Interfaces			
Procédé de transmission	100BASE-TX		
Nombre d'interfaces PROFINET	1		
1. Interface			
Type d'interface	PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)		
Réalisation physique de l'interface			
Port M12	Oui; 2x M12, 4 pôles, codage D		
Nombre de ports	2		
Commutateur intégré	Oui		
Protocoles	Out		
Périphérique PROFINET IO	Oui		
Communication IE ouverte	Oui		
	Oui		
Périphérique PROFINET IO			
Services	Out 250 up à 4 ma non non de 405 up		
— IRT	Oui; 250 μs à 4 ms par pas de 125 μs		
— Démarrage prioritaire	Oui		
— Shared Device	Oui		
 Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max. 	2		
Réalisation physique de l'interface			
Port M12			
Autonégociation	Oui		
-	Oui		
Autocrossing Vitage de transmission marvi			
Vitesse de transmission, maxi	100 Mbit/s		
Protocoles	•		
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui		
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non		
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui		
Modbus TCP	Oui		
Mode redondant			
 Redondance système PROFINET (S2) 	Oui		
— sur le S7-1500R/H	Oui		
— sur le S7-400H	Oui		
 redondance système PROFINET (R1) 	Non		
H-Sync-Forwarding	Oui		
Redondance des média			
— MRP	Oui		
Supporte le protocole pour EtherNet/IP			
Services			
— CIP Implicit messaging	Oui		
— CIP Explicit Messaging	Oui		
— CIP Safety	Non		
— Shared Device	Oui; 2x EtherNet/IP Scanner		
 Nombre de scanners pour Shared Device, max. 	2		
Temps de rafraîchissement			

— Remesien Parker mierval (RPI)	2 ms			
Requested Packet Interval (RPI) Mode redondant	2 1113			
— DLR (Device Level Ring)	Non			
	14011			
Plage d'adresses — Espace d'adresses par module, maxi	20 byte			
•				
— LargeForwardOpen (Class3)	Non			
Modbus TCP				
Services				
— Read Coils (code=1)	Oui			
— Read Discrete Inputs (code=2)	Oui			
— Read Holding Registers (Code=3)	Oui			
— Write Single Coil (code=5)	Oui			
— Write Multiple Coils (code=15)	Oui			
— Write Multiple Registers (Code=16)	Oui			
 Modification de paramètres par le maître 	Non			
Modbus TCP Security Protocol	Non			
Espace d'adresses par poste				
 Espace d'adresses par poste, max. 	20 byte			
— Plage d'adresses cohérente	2 byte			
Temps de rafraîchissement				
— I/O Request Interval	2 ms			
Liaisons				
— nombre de liaisons par périphérique	12			
Communication IE ouverte				
• TCP/IP	Oui; (uniquement EtherNet/IP ou Modbus TCP)			
• SNMP	Oui			
• LLDP	Oui			
• ARP	Oui			
Alarmes/diagnostic/information d'état				
Valeurs de remplacement applicables	Oui			
Alarmes				
Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable			
Alarme de maintenance	Oui; paramétrable			
Alarme process	Oui; paramétrable			
Diagnostics	parameters.			
-				
 Informations de diagnostic lisibles 	Ou			
Informations de diagnostic lisibles Surveillance de la tension d'alimentation	Oui Oui			
Surveillance de la tension d'alimentation	Oui			
Surveillance de la tension d'alimentation paramétrable	Oui Oui			
 Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil 	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie			
 Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit 	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie			
 Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs 	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN	Oui Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR	Oui Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte / rouge			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO	Oui Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte / rouge			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie	Oui Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge / jaune Oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge / jaune Oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la tension de charge	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie pour la surveillance de la tension de charge Indicateur de liaison LINK TX/RX	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge / jaune Oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la tension de charge	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie pour la surveillance de la tension de charge Indicateur de liaison LINK TX/RX	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie pour la surveillance de la tension de charge Indicateur de liaison LINK TX/RX Séparation galvanique	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte / ouje / jaune Oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie pour la surveillance de la tension de charge Indicateur de liaison LINK TX/RX Séparation galvanique entre les tensions de charge	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte Oui; LED verte; uniquement Link			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie pour la surveillance de la tension de charge Indicateur de liaison LINK TX/RX Séparation galvanique entre les tensions de charge entre Ethernet et électronique	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte Oui; LED verte; uniquement Link			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie pour la surveillance de la tension de charge Indicateur de liaison LINK TX/RX Séparation galvanique entre Ethernet et électronique Séparation galvanique des canaux	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte / oui; LED verte			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED ERROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie pour la surveillance de la tension de charge Indicateur de liaison LINK TX/RX Séparation galvanique entre les tensions de charge entre Ethernet et électronique Séparation galvanique des canaux entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de	Oui Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge / jaune Oui; LED verte ; uniquement Link Oui Oui			
Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable Rupture de fil Court-circuit Court-circuit alimentation des capteurs Signalisation de diagnostic par LED LED RUN LED RROR LED MAINT LED NS LED MS LED IO Affichage de l'état de la voie pour diagnostic de la voie pour la surveillance de la tension de charge Indicateur de liaison LINK TX/RX Séparation galvanique entre les tensions de charge entre Ethernet et électronique Séparation galvanique des canaux entre les voies entre les voies, par groupes de	Oui Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie Oui; Sorties vers M et P ; par voie Oui; par groupe de voies Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED jaune Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte / rouge / jaune Oui; LED verte Oui; LED verte; uniquement Link Oui Oui			

testé avec						
Circuits 24 V CC	707 V CC (type Test)					
Tension d'essai pour interface, valeur efficace [Vrms]	1 500 V; selon IEEE 802.3					
Degré et classe de protection	1 500 V, SCIOITIEEE 602.3					
Indice de protection IP	IP65/67/69K					
Normes, homologations, certificats	11 00/07/0010					
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; à partir de FS01					
Empreinte environnementale	Oui, a partir de l'301					
déclaration environnementale de produit	Oui					
Potentiel d'effet de serre	Oui					
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	63 kg					
potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq	12,7 kg					
CO2] — potential d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq	52,8 kg					
CO2] — potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de	-2,65 kg					
vie) [eq CO2]	-2,05 kg					
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure	e de sécurité de modules standard					
 Performance Level selon ISO 13849-1 	PL d					
 catégorie selon ISO 13849-1 	Cat. 3					
• SIL selon CEI 62061	SIL 2					
• remarque relative à la coupure de sécurité	• remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632					
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex						
 Catégorie antidéflagrante pour les gaz 	ATEX, UKEX, IECEx, CCCEx p	oour zone 2				
Catégorie antidéflagrante pour la poussière	ATEX, UKEX, IECEx, CCCEx p	our zone 22				
fonctions produit / Security / titre						
mise à jour du firmware signée	Oui					
suppression sûre des données	Oui					
Conditions ambiantes						
Température ambiante en service						
• mini	-40 °C					
• max.	60 °C					
Altitude en service par rapport au niveau de la mer						
 Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation 	jusqu'à max. 5 000 m, pour des supplémentaires	jusqu'à max. 5 000 m, pour des altitudes > 2 000 m restrictions supplémentaires				
connectique						
Exécution de la connectique électrique	connecteur rond 4/5 points M12					
Type du raccordement électrique des entrées et sorties	M12, 5 points, codage A					
Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation	M12, 4 points, codage L					
Dimensions						
Largeur	45 mm					
Hauteur	200 mm					
Profondeur	48 mm					
Poids						
Poids approx.	780 g					
Classifications						
		Version	Classification			
	eClass	14	27-24-26-04			
	eClass eClass	14 12	27-24-26-04 27-24-26-04			
	eClass	12	27-24-26-04			
	eClass eClass	12 9.1	27-24-26-04 27-24-26-04			
	eClass eClass eClass	12 9.1 9	27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04			
	eClass eClass	12 9.1	27-24-26-04 27-24-26-04			
	eClass eClass eClass	12 9.1 9	27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04			
	eClass eClass eClass eClass	12 9.1 9 8	27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04			
	eClass eClass eClass eClass eClass eClass	9.1 9 8 7.1 6	27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04			
	eClass eClass eClass eClass eClass eClass ETIM	9.1 9 8 7.1 6	27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 EC001599			
	eClass eClass eClass eClass eClass eClass eClass ETIM	12 9.1 9 8 7.1 6 10 9	27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 EC001599 EC001599			
	eClass eClass eClass eClass eClass eClass ETIM	9.1 9 8 7.1 6	27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 EC001599			
	eClass eClass eClass eClass eClass eClass eClass ETIM	12 9.1 9 8 7.1 6 10 9	27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 27-24-26-04 EC001599 EC001599			

UNSPSC 15 32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval

Miscellaneous

Manufacturer Declara-tion









For use in hazardous locations

Maritime application

CCC-Ex





Miscellaneous





Maritime application





NK / Nippon Kaiji Ky-<u>okai</u>



CCS (China Classification Society)



Food, Pharmaceutical, Medical

Environment

Industrial Communication

Confirmation





PROFINET

dernière modification :

28/07/2025

