



PLUTO API de sécurité

Liste des messages et des codes d'erreurs

Liste des messages et des codes d'erreurs Pluto API de sécurité

Remarque : le redémarrage est effectué depuis le PC ou par une mise hors et sous tension.

Messages d'état

N°	Description
--	Mise en route
<i>N n</i>	En marche (<i>nn</i> = numéro de Pluto)
Lo	Chargement du programme. « Lo » clignotant : prêt pour l'auto-programmation (programme trouvé dans un autre Pluto)
HA (SR11=7)	Exécution du programme interrompue depuis le PC ou non démarrée après le chargement du programme. Peut être démarré soit depuis le PC, soit par une mise hors et sous tension.

Erreurs due à l'utilisation

N°	Erreur et raison possible.	Action de RAZ
Er10*	Sortie dynamique court-circuitée à une tension étrangère	Réarmement automatique
Er11*	IQ_ pour bouton-poussoir lumineux : diode manquante	Réarmement automatique
Er12*	Court-circuit entre deux entrées dynamiques	Réarmement automatique
Er13*	Sortie statique Q10..17 (Q20..27) court-circuitée à 0V Sortie de sécurité Q2,Q3 surchargée	Réarmement automatique, Bouton « K »
Er14*	Sortie statique Q10..17 (Q20..27) court-circuitée au 24V.	Réarmement automatique
Er15	Tension d'alimentation inférieure à 18 V	Auto. après 3 min ou bouton « K »
Er16	Alimentation électrique supérieure à 30 V	Auto. après 3 min ou bouton « K »
Er18	Erreur bus CAN. (Court-circuit, résistance de terminaison, etc...)	Auto. après 3 min ou bouton « K »
Er19	Autre Pluto ayant le même numéro sur le bus CAN	
Er20	Aucun programme API chargé	Charger le programme APIdS
Er21	Erreur CRC du programme API	Recharger avec le programme d'API valide
Er22	Problème d'IDFIX. Impossible de lire l'IDFIX externe.	Redémarrer
Er23	L'IDFIX ne correspond pas à celui déclaré dans le programme.	Échanger l'identifiant ou mettre à jour sa valeur dans le programme.
Er24	Code API erroné. Instructions API invalides.	Charger un code valide.
Er25	Pour les versions comme le B16 ou B22. Sortie inexistante utilisée dans le programme.	
Er26	Conflit de vitesse de communication. Le Pluto est programmé pour une autre vitesse de transmission que celle du bus. Si la vitesse de transmission est modifiée dans le programme de l'API, Pluto doit être redémarré.	Nouvelle programmation ou redémarrage
Er27	Checksum incorrecte dans un programme d'API partagé par plusieurs Pluto : un Pluto sur le bus n'est pas chargé avec le bon programme ou la bonne version de programme.	Nouvelle programmation, nouveau chargement ou redémarrage
Er28	Le programme de l'APIdS ne correspond pas à la famille du Pluto (Familles : [A/B/S/D 20, 16, 22], [B/S/D 45, 46], [Pluto AS-i, B42 AS-i])	Passer à l'autre type de Pluto ou changer de programme.
Er29	Version de programme non compatible. Le programme contient des instructions compatibles avec des systèmes d'exploitation ultérieurs spécifiques au client. **(Voir ci-dessous)	Mise à jour du système d'exploitation
Er30	Utilisation d'un bloc de fonction incompatible. **(Voir ci-dessous)	Mise à jour du système d'exploitation
Er31	Le programme dans l'IDFIX-PROG est différent de celui dans la mémoire flash.	Charger le programme dans la mémoire flash à l'aide du bouton K.

*Le voyant de l'E/S concernée clignote.

** Des informations complémentaires sont disponibles via Pluto Manager.

Erreurs E/S

N°	Erreur et raison possible.	Action de RAZ
Er40*	Erreur sortie de sécurité Q0 ..5. / Q2, Q3 connectées l'une à l'autre ou à une autre tension négative. / Q2, Q3 ont une charge capacitive trop élevée.	Bouton « K ».
Er41*	Erreur sortie Q2 ou Q3. Surcharge ou connexion à une tension positive étrangère.	Bouton « K ».
Er42*	Erreur sortie relais. Aucune réponse du contrôle de relais interne quand la sortie est désactivée.	Bouton « K ».
Er43*	Erreur sortie relais. (Auto-contrôle des transistors)	Redémarrer
Er44*	Erreur sortie relais. Le relais interne ne s'enclenche pas.	Bouton « K ».
Er45	Fonctions analogiques non étalonnées.	Le système doit être étalonné
Er46	Erreur entrée analogique. **(Voir ci-dessous)	Réarmement automatique
Er47	Tension positive sur Q2 et / ou Q3.	Bouton « K ».

*Le voyant de l'E/S concernée clignote.

** Des informations complémentaires sont disponibles via Pluto Manager.

Erreurs CPU

N°	Erreur et raison possible.	Action de RAZ
Er50	Les processeurs A et B disposent d'informations d'entrée différentes. Les processeurs A et B lisent une entrée différemment. L'erreur est souvent due à un capteur défectueux. Le voyant de l'entrée correspondante clignote.	Redémarrer
Er51	Les processeurs A et B génèrent des sorties différentes. Les processeurs A et B attribuent des valeurs différentes à la même variable globale (Q0..Q3, GM0..11). **(Voir ci-dessous)	Redémarrer
Er52	Aucune réponse de quelque relais interne quand la sortie est désactivée (les deux relais collés).	Redémarrer
Er58	Erreur CRC table de codes de sécurité AS-i	Redémarrer, Apprendre les codes de sécurité AS-i
Er59	Erreur CRC étalonnage fonctions analogiques	Redémarrer
Er60	Autocontrôle jumelé	Redémarrer
Er61	Surveillance tempo IRQ	Redémarrer
Er62	Communication série interne	Redémarrer
Er63	CRC flash de lancement	Redémarrer
Er64	CRC flash de l'OS	Redémarrer, Recharger le système d'exploitation (OS)
Er65	CRC flash de l'API	Redémarrer, recharger le programme de l'APIdS
Er66	5 volt en-dessous/au-dessus du contrôle de tension. **(Voir ci-dessous)	Redémarrer
Er67	Erreur test CPU	Redémarrer
Er68	Erreur test RAM	Redémarrer
Er69	Dépassement du temps de cycle du balayage, programme de l'APIdS trop long.	Redémarrer
Er70	Système, somme des systèmes et contrôle de pile	Redémarrer
Er71	Pluto en train d'écrire dans IDFIX. Fonctionnement normal interrompu	Redémarrer
Er72	Erreur du système. Aucune communication du processeur AS-i	Redémarrer
Er73	Erreur système. Version de programme incorrecte/erreur CRC.	Recharger le système d'exploitation (OS)
Er74	Erreur mémoire rémanente	Redémarrer

** Des informations complémentaires sont disponibles via Pluto Manager.

AS-i

N°	Erreur et raison possible.	Action de RAZ
AE 01	AS-i hors tension	Réarmement automatique
AE 02	Aucune connexion avec le maître AS-i (en mode moniteur)	
AE 03	Code de sécurité manquant lors de l'apprentissage des codes	Apprendre les codes de sécurité AS-i
AE 04	Table de codes erronée	Apprendre les codes de sécurité AS-i
AE 05	Erreur AS-i interne	Redémarrer
AC [n° nœud]	Erreur double canal dans un nœud de sécurité	Désactiver les deux canaux
Ab [n° nœud]	Esclave AS-i avec code de sécurité erroné.	Procédure « Single slave exchange » ou apprendre les codes de sécurité (PC) ou échanger l'esclave défectueux.
An [n° nœud]	Le profil de l'esclave ne correspond pas.	Lire les esclaves AS-i
CC [n° nœud]	Code Change = modification de code. Pluto prêt pour l'échange d'un esclave de sécurité, un esclave manque. (Confirmation avec le bouton « K »).	
CC	Code Change = modification de code. Pluto est prêt pour la connexion d'un nouvel esclave de sécurité.	
CF	Code Found = code trouvé. Le code du nouvel esclave de sécurité est disponible. (Confirmation avec le bouton « K »).	

Voyants AS-i

L'état des voyants AS-i ne donne aucune information supplémentaire à celle donnée par le code d'erreur (sauf dans un cas comme indiqué dans le tableau ci-dessous), mais le voyant vert éteint et / ou le voyant rouge allumé indique une erreur.

Voyant		Code d'erreur sur l'afficheur ?	Erreur et raison possible.	Action de RAZ
Vert	Rouge			
Éteint	Allumé	Oui	AS-i hors tension	Voir le code d'erreur
Allumé	Allumé	Oui	Erreur AS-i	Voir le code d'erreur
Allumé	Allumé	Non	Pluto en mode Esclave non adressé par le maître	Configurer le maître

Voyants d'entrées/sorties

Les voyants des entrées et des sorties fournissent des informations utiles au dépannage.

Voyants	Erreur et raison possible.	Action de RAZ
Clignotement double	Erreur double canal lors de l'utilisation d'un bloc de fonction à deux canaux dans le programme de l'automate (un seul des canaux a changé d'état). Clignotement double sur le canal qui s'est ouvert.	Ouvrir et fermer les deux canaux.