



STACS

Stacs est le premier système de contrôle de lances monitor sur véhicule de lutte contre l'incendie compatible BUS CAN J1939, utilisant la technologie de moteurs brushless intelligents.

Il permet de commander plusieurs lances monitor (toit et pare-chocs) de différents endroits et offre une grande flexibilité d'utilisation (à partir de la cabine, ou de l'extérieur du véhicule par connexion filaire ou radio).

Stacs est entièrement configurable et s'adapte ainsi à tout type de véhicules, quels que soient les contraintes et obstacles existants. Il répond aux exigences des utilisateurs, garantissant un fonctionnement intuitif en toute sécurité et dans tout type de situation. Les différentes technologies de commande utilisées (à partir de la cabine, en radio ou en filaire) autorisent le ou les utilisateurs à commander avec grande précision les monitors en restant au plus près de l'action.

Stacs est une solution modulaire « plug and play » permettant d'étendre très facilement les fonctionnalités à d'autres utilisations (monitor supplémentaire, nouveau point de commande, commande d'accessoires, etc.).

Un outil de configuration unique est fourni avec la solution Stacs, garantissant ainsi aux utilisateurs, une réelle autonomie de programmation.

POK assure une formation complète lors de l'installation du système et peut vous proposer une solution clef en main s'adaptant à vos besoins réels.

STACS

Stacs is the first CAN J1939 BUS compatible firefighting vehicle monitor control system using smart brushless motor technology. It can control several monitors (fitted on roof and bumper) from different places and offers great flexibility of use (from the driver cabin, or from outside the vehicle by wire or radio connection).

Stacs is fully configurable and can be adapted to any type of vehicles, regardless the existing constraints and obstacles. It meets users' requirements, ensuring intuitive operation in complete safety and in any type of situations. The various control technologies used (from the driver cabin, radio or cable) allow the user(s) to control the monitors with great precision while remaining as close as possible to the action.

Stacs is a modular "plug and play" solution allowing extension of the functionalities to other uses (additional monitor(s), new control point(s), control accessories, etc.) easily.

A unique configuration tool is provided with the Stacs solution, offering users a total autonomy in programming the system.

POK provides a comprehensive training during the system installation and can offer you a turnkey solution tailored to your real needs.

PLA_01173_Flyer FR-EN_STACS_Smart Truck Active Control System



POK SAS

18 Cours Antoine Lavoisier - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
 Tél. : +33 (0)3 25 39 84 78 - Fax: +33 (0)3 25 39 84 90
 info@pok.fr export@pok-fire.com www.pok.fr



YouTube



STACS

SMART TRUCK ACTIVE CONTROL SYSTEM



FABRICANT PAR PASSION - WE CREATE WITH PASSION



1 LANCES MONITOR SUR PLATEFORME MONITOR ON DECK

- ▶ De 2 400 à 4 000 L/min / From 2,400 to 4,000 lpm
- ▶ Moteurs brushless intelligents
Smart integrated brushless motors
- ▶ Ultra compact / Ultra compact
- ▶ Alliage d'aluminium / Made of aluminium
- ▶ Conforme au BUS CAN J1939
CAN BUS J1939 compliant
- ▶ Capteurs de position absolue
Absolute position sensors
- ▶ Connexion réseau / Network connection

8 SYSTÈME DE COMMANDE EN CABINE IN-CAB CONTROL SYSTEM

- ▶ Contrôle par joystick ergonomique
Ergonomic joystick
- ▶ Affichage de la position de la monitor sur écran couleur 4,3"
Monitor position displays on a 4,3" color screen
- ▶ Conforme au BUS CAN J1939
CAN BUS J1939 compliant



7 CONSOLE FILAIRE WIRED TRANSMITTER

- ▶ Pupitre portable compact / Compact portable unit
- ▶ Intuitif / User-friendly
- ▶ Commande progressive par joystick / Progressive joystick control
- ▶ Câble jusqu'à 100 mètres / 100 meter long cable
- ▶ Étanchéité IP 66 / Waterproof IP 66



6 SYSTÈME DE CONTRÔLE DÉPORTÉ CÔTÉ ET ARRIÈRE SIDE AND REAR CONTROL PANEL

- ▶ Jusqu'à 12 fonctions contrôlées
Up to twelve functions
- ▶ Led de retour d'information / Feedback led
- ▶ IP 67 / IP 67
- ▶ Conforme au BUS CAN J1939
CAN BUS J1939 compliant



2 LANCES MONITOR SUR PARE-CHOC MONITOR ON BUMPER

- ▶ De 1 000 à 2 000 L/min / From 1,000 to 2,000 lpm
- ▶ Ultra compact / Ultra compact
- ▶ Alliage d'aluminium / Made of aluminium
- ▶ Conforme au BUS CAN J1939
CAN BUS J1939 compliant
- ▶ Capteurs de position absolue
Absolute position sensors
- ▶ Connexion réseau / Network connection



3 RADIOCOMMANDE WIRELESS CONTROL SYSTEM

- ▶ Compact et léger / Compact and light
- ▶ Intuitif / User-friendly
- ▶ Rechargement sans fil / Wireless charger
- ▶ Étanchéité IP 66 / Waterproof IP 66
- ▶ Scan de fréquence automatique
Automatic frequency scan



4 OUTIL DE CONFIGURATION CONFIGURATION TOOL

- ▶ Configuration des butées électroniques
Electronic stops setting
- ▶ Configuration des positions d'attaque et de rangement
Stow and attack position setting
- ▶ Configuration des obstacles à éviter
Obstacle avoidance setting



5 SYSTÈME DE CONTRÔLE AUXILIAIRE AUXILIARY CONTROL UNIT

- ▶ Commande d'électrovannes
Valves control
- ▶ Élévateur / Elevator
- ▶ Projecteurs / Lightbeams
- ▶ Conforme au BUS CAN J1939
CAN BUS J1939 compliant



7 CONSOLE FILAIRE WIRED TRANSMITTER



- ▶ 1,4 kg
- ▶ Ceinture de portage
- ▶ 225 x 204 x 123 mm
- ▶ Plus de 100 mètres de câble
- ▶ Alimentée par le camion (24 VDC / 0,1A)
- ▶ Connectée au camion par un boîtier de connexion
- ▶ Jusqu'à 4 boîtiers de connexion
- ▶ IP65
- ▶ 2 joysticks sans contact
- ▶ Afficheur 2 digits
- ▶ Fonctions contrôlées :
 - mouvement azimut
 - mouvement site
 - diffuseur
 - balayage automatique
 - position d'attaque
 - position de rangement
- ▶ Interdiction de marche
- ▶ Bouton d'arrêt d'urgence contrôlé
- ▶ Interrupteur à bascule ON/OFF
- ▶ Compatible CAN J1939
- ▶ Plug & play

8 SYSTÈME DE COMMANDE EN CABINE IN-CAB CONTROL SYSTEM



- JOYSTICK**
- ▶ Système sur mesure (entièrement intégré au tableau de bord)
 - ▶ Un joystick par monitor
 - ▶ Joystick sans contact, poignée industrielle à contrôle proportionnel
 - ▶ Conforme à SIL 2 - capteurs à effet hall redondants
 - ▶ Conçu pour plus de 10 000 000 de cycles
 - ▶ Température de fonctionnement : de -40°C à +85°C
 - ▶ De IP65 à IP67 en fonction du joystick
 - ▶ Résistant aux vibrations et aux chocs
 - ▶ 2 joysticks sans contact
 - ▶ Fonctions contrôlées :
 - mouvement azimut
 - mouvement site
 - diffuseur
 - balayage automatique
 - position d'attaque
 - position de rangement
 - ▶ Interdiction de marche
 - ▶ Bouton d'arrêt d'urgence contrôlé
 - ▶ Interrupteur à bascule ON/OFF
 - ▶ Compatible CAN J1939
 - ▶ Plug & play

- ÉCRAN**
- ▶ Écran graphique couleur TFT
 - ▶ 3,5"
 - ▶ 320 x 240 pixels
 - ▶ 4 touches à effleurement avec led d'état
 - ▶ 10-24 VDC
 - ▶ Température de fonctionnement : de -20°C à +70°C
 - ▶ IP65
 - ▶ Résistant aux vibrations et aux chocs
 - ▶ Compatible CAN J1939

- JOYSTICK**
- ▶ Tailored made system (full integrated in dashboard)
 - ▶ One joystick per monitor
 - ▶ Proportional industrial hand grip controller contactless joystick
 - ▶ SIL 2 compliant - redundant hall sensors
 - ▶ Rated for over 10,000,000 lifecycles
 - ▶ Operating temperature: from -40°C to +85°C
 - ▶ From IP65 to IP67 depending on the joystick
 - ▶ Shocks and vibrations proofed
 - ▶ 2 contactless joysticks
 - ▶ Control of:
 - horizontal axis
 - vertical axis
 - nozzle
 - autosweep
 - go to attack position
 - go to stow position
 - ▶ Movement restriction safety
 - ▶ Controlled emergency stop button
 - ▶ ON/OFF toggle switch
 - ▶ CAN J1939 compliant
 - ▶ Plug & play

- SCREEN**
- ▶ TFT-color graphic display
 - ▶ 3.5"
 - ▶ 320 x 240 pixels
 - ▶ 4 touch keys with status led
 - ▶ 10-24 VDC
 - ▶ Operating temperature: from -20°C to +70°C
 - ▶ IP65
 - ▶ Shocks and vibrations proofed
 - ▶ CAN J1939 compliant

1 LANCES MONITOR SUR PLATEFORME MONITOR ON DECK

- ▶ Ultra compacte (360 x 400 x 317 mm)
- ▶ Très légère (17,7 kg)
- ▶ Alliage d'aluminium
- ▶ Mouvements
 - de -180° à +180° en azimut
 - de -35° à +85° en site
 - 10°/s en azimut
 - 9°/s en site
- ▶ Moteurs intelligents
 - électronique intégrée
 - plug & play
 - connexion directe au CAN BUS J1939
- ▶ Capteurs de position rotatif sans contact
 - en azimut et en site
 - IP68
 - température de fonctionnement : de -40°C à +170°C
 - précision : 0,025%
 - non-linéarité : <0.4%
- ▶ Moteur brushless
 - moteur triphasé à haute dynamique, avec aimant néodyme à 8 poles
- ▶ Jusqu'à 4000 L/min
- ▶ Avec diffuseur ou canon
- ▶ Bride DN80 PN16
- ▶ Compatible CAN J1939
- ▶ Plug & play

- ▶ Ultra compact (360 x 400 x 317 mm)
- ▶ Very light (17.7 kg)
- ▶ Aluminium alloy
- ▶ Movements
 - from -180° to +180° on horizontal axis
 - from -35° to +85° on vertical axis
 - 10°/s on horizontal axis
 - 9°/s on vertical axis
- ▶ Smart motors
 - integrated electronic
 - plug & play
 - direct connection to CAN BUS J1939
- ▶ Contactless rotary position sensor
 - on horizontal and vertical axis
 - IP68
 - operating temperature: from -40°C to +170°C
 - resolution: 0.025%
 - non-linearity: <0.4%
- ▶ Brushless motor
 - Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- ▶ Up to 4,000 lpm
- ▶ With nozzle or branchpipe
- ▶ DN80 PN16 flange
- ▶ CAN J1939 compliant
- ▶ Plug & play



1 LANCES MONITOR SUR PLATEFORME MONITOR ON DECK

- ▶ 34 kg
- ▶ Alliage d'aluminium
- ▶ Mouvements
 - de -168° à +168° en azimut
 - de -30° à +90° en site
 - 11°/s en azimut
 - 11°/s en site
- ▶ Moteurs intelligents
 - électronique intégrée
 - plug & play
 - connexion directe au CAN BUS J1939
- ▶ Capteurs de position rotatif sans contact
 - en azimut et en site
 - IP68
 - température de fonctionnement : de -40°C à +170°C
 - précision : 0,025%
 - non-linéarité : <0.4%
- ▶ Moteur brushless
 - moteur triphasé à haute dynamique, avec aimant néodyme à 8 poles
- ▶ Jusqu'à 5000 L/min
- ▶ Avec diffuseur ou canon
- ▶ Bride DN80 PN16
- ▶ Compatible CAN J1939
- ▶ Plug & play

- ▶ 34 kg
- ▶ Aluminium alloy
- ▶ Movements
 - from -168° to +168° on horizontal axis
 - from -30° to +90° on vertical axis
 - 11°/s on horizontal axis
 - 11°/s on vertical axis
- ▶ Smart motors
 - integrated electronic
 - plug & play
 - direct connection to CAN BUS J1939
- ▶ Contactless rotary position sensor
 - on horizontal and vertical axis
 - IP68
 - operating temperature: from -40°C to +170°C
 - resolution: 0.025%
 - non-linearity: <0.4%
- ▶ Brushless motor
 - Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- ▶ Up to 5,000 lpm
- ▶ With nozzle or branchpipe
- ▶ DN80 PN16 flange
- ▶ CAN J1939 compliant
- ▶ Plug & play



2 LANCES MONITOR SUR PARE-CHOC MONITOR ON BUMPER

- ▶ Ultra compacte (360 x 400 x 317 mm)
- ▶ Très légère (17,7 kg)
 - ▶ Alliage d'aluminium
- ▶ Mouvements
 - de -180° à +180° en azimut
 - de -35° à +85° en site
 - 10°/s en azimut
 - 9°/s en site
- ▶ Moteurs intelligents
 - électronique intégrée
 - plug & play
 - connexion directe au CAN BUS J1939
- ▶ Capteurs de position rotatif sans contact
 - en azimut et en site
 - IP68
 - température de fonctionnement : de -40°C à +170°C
 - précision : 0,025%
 - non-linéarité : <0.4%
- ▶ Moteur brushless
 - moteur triphasé à haute dynamique, avec aimant néodyme à 8 poles
- ▶ Jusqu'à 2000 L/min
- ▶ Avec diffuseur
- ▶ Bride DN80 PN16
- ▶ Compatible CAN J1939
- ▶ Plug & play

3 RADIOCOMMANDE WIRELESS CONTROL SYSTEM

ÉMETTEUR

- ▶ Très léger, 288 gr batteries incluses
- ▶ Émetteur portatif
- ▶ Compact (195 x 70 x 35 mm)
- ▶ 2 batteries type AA (1,2V/2500 mAh)
- ▶ Autonomie >16h
- ▶ Fréquences : 433-434 Mhz et 868-869 Mhz
- ▶ Portée radio : 150 m en champs libre
- ▶ Technologie LBT
- ▶ Balayage automatique des fréquences (16 fréquences)
- ▶ IP66
- ▶ Bouton-poussoir à 2 paliers (pour les mouvements azimut et site)
 - ▶ Fonctions contrôlées :
 - mouvement azimut
 - mouvement site
 - diffuseur
 - balayage automatique
 - vanne
 - autre
 - ▶ 5 leds bi-color de retour d'information
 - ▶ Interdiction de marche
 - ▶ Chargement sans fil
 - ▶ Code d'apairage unique en 32 bits

RÉCEPTEUR

- ▶ Monté sur la monitor
- ▶ Aluminium moulé sous pression
- ▶ Gris clair
- ▶ 130 x 90 x 50 mm
- ▶ 680 gr
- ▶ IP67
- ▶ 24 VDC / 0,1A
- ▶ Compatible CAN J1939
- ▶ Plug & play

- ▶ Ultra compact (360 x 400 x 317 mm)
- ▶ Very light (17.7 kg)
- ▶ Aluminium alloy
- ▶ Movements
 - from -180° to +180° on horizontal axis
 - from -35° to +85° on vertical axis
 - 10°/s on horizontal axis
 - 9°/s on vertical axis
- ▶ Smart motors
 - integrated electronic
 - plug & play
 - direct connection to CAN BUS J1939
- ▶ Contactless rotary position sensor
 - on horizontal and vertical axis
 - IP68
 - operating temperature: from -40°C to +170°C
 - resolution: 0.025%
 - non-linearity: <0.4%
- ▶ Brushless motor
 - Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- ▶ Up to 2,000 lpm
- ▶ With nozzle
- ▶ DN80 PN16 flange
- ▶ CAN J1939 compliant
- ▶ Plug & play

TRANSMITTER

- ▶ Very light, 288 gr included the batteries
- ▶ Hand held transmitter
- ▶ Tiny (195 x 70 x 35 mm)
- ▶ 2 AA batteries (1.2V/2500 mAh)
- ▶ Life range > 16h
- ▶ Frequencies: 433-434 Mhz and 868-869 Mhz
- ▶ Radio range: 150m in open field
- ▶ LBT technology
- ▶ Automatic frequency scan (16 frequencies)
- ▶ IP66
- ▶ 2 steps push buttons (horizontal and vertical only)
- ▶ Control of:
 - horizontal axis
 - vertical axis
 - nozzle
 - autosweep
 - valve
 - other
- ▶ 5 bicoloured feedback leds
- ▶ Movement restriction safety
- ▶ Wireless charging
- ▶ 32 bits unique peering code

RECEIVER

- ▶ Mounted on the monitor
- ▶ Die-cast aluminium
- ▶ Light grey
- ▶ 130 x 90 x 50 mm
- ▶ 680 gr
- ▶ IP67
- ▶ 24VDC / 0.1A
- ▶ CAN J1939 compliant
- ▶ Plug & play

4 OUTIL DE CONFIGURATION CONFIGURATION TOOL

- ▶ Très léger, 288 gr batteries incluses
- ▶ Émetteur portatif
- ▶ Compact (185 x 70 x 35 mm)
- ▶ 2 piles type AA (1,2V/2500 mAh)
- ▶ Autonomie >16h
- ▶ Fréquences : 433-434 Mhz et 868-869 Mhz
- ▶ Portée radio : 150 m en champs libre
- ▶ Configuration des butées électroniques
- ▶ Configuration de la position d'attaque
- ▶ Configuration de la position de rangement
- ▶ Configuration de la course pour éviter les obstacles
- ▶ Un outil unique pour configurer tout le système

- ▶ Very light, 288 gr included the batteries
- ▶ Hand held transmitter
- ▶ Tiny (185 x 70 x 35 mm)
- ▶ 2 AA batteries (1.2V/2500 mAh)
- ▶ Life range > 16h
- ▶ Frequencies: 433-434 Mhz and 868-869 Mhz
- ▶ Radio range: 150m in open field
- ▶ Electronic stops configuration
- ▶ Attack position configuration
- ▶ Stow position configuration
- ▶ Obstacle avoidance configuration
- ▶ Simple tool for all system configuration

5 SYSTÈME DE CONTRÔLE AUXILIAIRE AUXILIARY CONTROL UNIT

- ▶ Aluminium moulé sous pression
- ▶ Equipé de 2 brides pour un montage facilité
- ▶ Compact (171 x 120 x 106 mm)
- ▶ IP68
- ▶ 24 VDC / 0,1A
- ▶ 3 sorties pont en H complet
 - une entrée analogique (par canal)
 - deux entrées TOR (par canal)
- ▶ 2 sorties TOR de puissance (5A)
- ▶ Jusqu'à 6 entrées TOR et 3 entrées analogiques (0-5V) pour des fonctions auxiliaires
- ▶ Peut contrôler jusqu'à :
 - un mât télescopique
 - 2 vannes électriques
 - 2 projecteurs
- ▶ Compatible CAN J1939
- ▶ Plug & play

- ▶ Die-cast aluminium
- ▶ Equipped with two flanges for easy mounting
- ▶ Tiny (171 x 120 x 106 mm)
- ▶ IP68
- ▶ 24 VDC / 0.1A
- ▶ 3 PWM full bridge outputs
 - one analog input (for each channel)
 - two digital inputs (for each channel)
- ▶ 2 powerfull digital outputs (5A)
- ▶ Up to 6 digital inputs and 3 analog inputs for auxiliary function
- ▶ Control up to:
 - one elevator
 - two electrical valves
 - two lights
- ▶ CAN J1939 compliant
- ▶ Plug & play

6 SYSTÈME DE CONTRÔLE DÉPORTÉ CÔTÉ ET ARRIÈRE SIDE AND REAR CONTROL PANEL

- ▶ De 6 à 20 boutons
- ▶ Disposition verticale ou horizontale
- ▶ Fonctions contrôlées :
 - monitor
 - pompe
 - projecteurs
 - vannes
 - mât télescopique
- ▶ IP67
- ▶ Température de fonctionnement : de -40°C à +85°C
- ▶ Inclut un auto-diagnostic
- ▶ Durée de fonctionnement : 1 000 000 de cycles par bouton
- ▶ Légendes et indicateurs à LED modulables
- ▶ Résistant aux vibrations et aux chocs
- ▶ Légendes des boutons customisables
- ▶ Compatible CAN J1939
- ▶ Plug & play

- ▶ From 6 to 20 buttons
- ▶ Horizontal or vertical arrangement
- ▶ Control of:
 - monitor
 - pump
 - lights
 - valves
 - elevator
- ▶ IP67
- ▶ Operating temperature: from -40°C to +85°C
- ▶ Self-diagnostics included
- ▶ Life range: 1,000,000 cycles per button
- ▶ Dimmable led indicators and legends
- ▶ Shocks and vibrations proofed
- ▶ Custom button legends
- ▶ CAN J1939 compliant
- ▶ Plug & play

