



## Joystick J4F robusto

### Com sistema de segurança eletrônico e instalação por cima

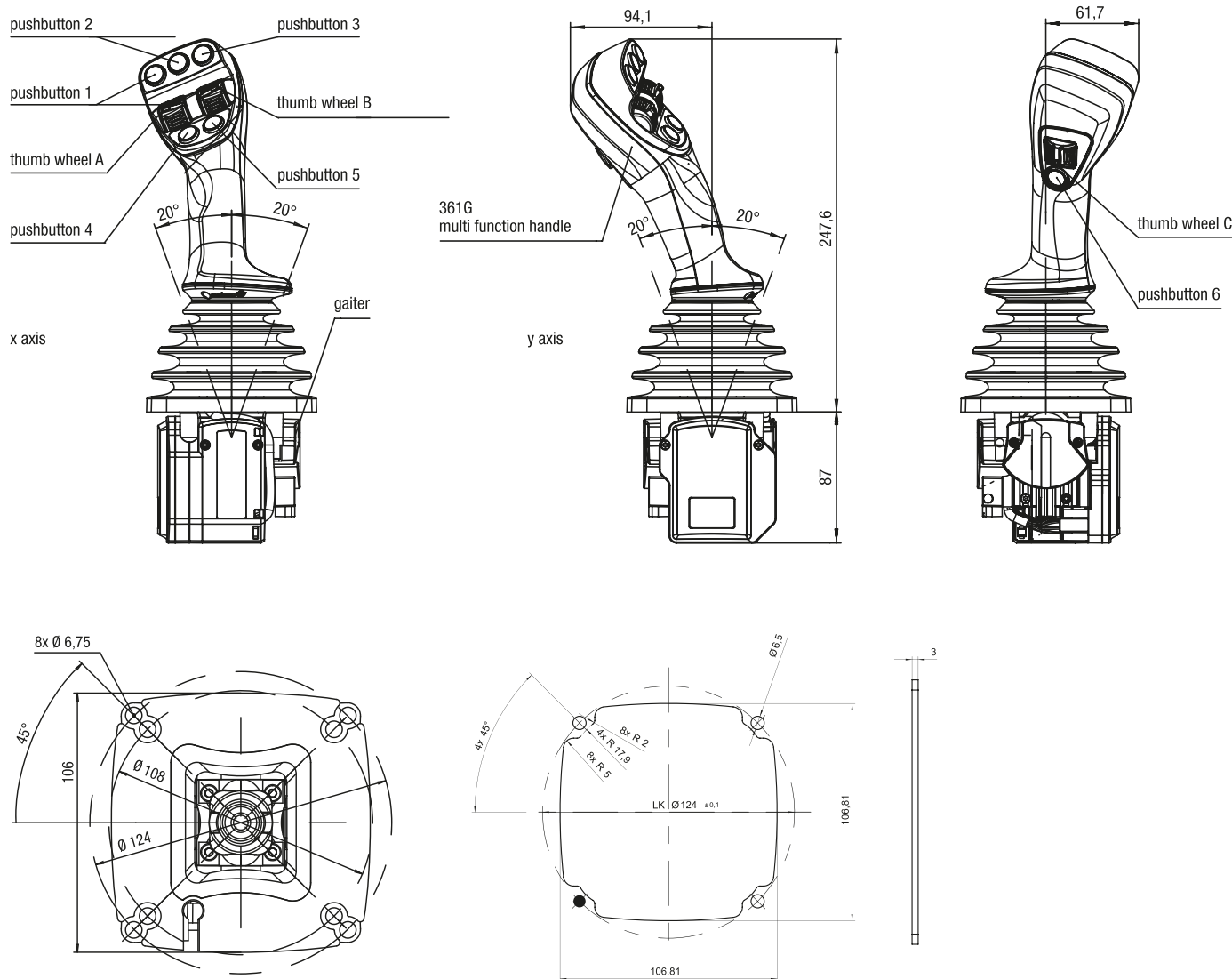
O joystick J4F robusto com sistema de segurança eletrônico foi desenvolvido e certificado de acordo com as normas de segurança EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2 e DIN EN 61508-1. Este joystick proporciona aos fabricantes de equipamentos móbil, como por exemplo veículos municipais, máquinas agrícolas e máquinas para construção civil, um grau de segurança em suas aplicações, reduzindo a probabilidade de falha e ainda trazendo o benefício ao fabricante de máquinas de ter uma necessidade menor de documentação relativas às funções que exigem um grau de segurança mais elevado. Funções críticas, como por exemplo a direção de deslocamento, podem ser controladas com este joystick certificado.

### Especificação Técnica:

- Joystick e botões giratórios com sinal de saída analógico SIL 2 / PL d (cat. 3), botões digitais SIL 1 / PL c
- Elevado grau de durabilidade e confiabilidade devido à tecnologia de sensores de efeito Hall
- Joystick com módulo CAN integrado classe de proteção IP67, podendo ser aplicado em ambientes de trabalho adversos
- Módulo eletrônico montado na base do joystick demandando menor espaço de montagem
- Alavanca do joystick disponível com micro botões digitais vedados que podem trabalhar fora da cabine do veículo
- Alavanca modular proporciona ao fabricante de equipamentos maior flexibilidade em suas aplicações
- Design ergonômico da alavanca do joystick proporciona menor fadiga do operador

## Desenho técnico

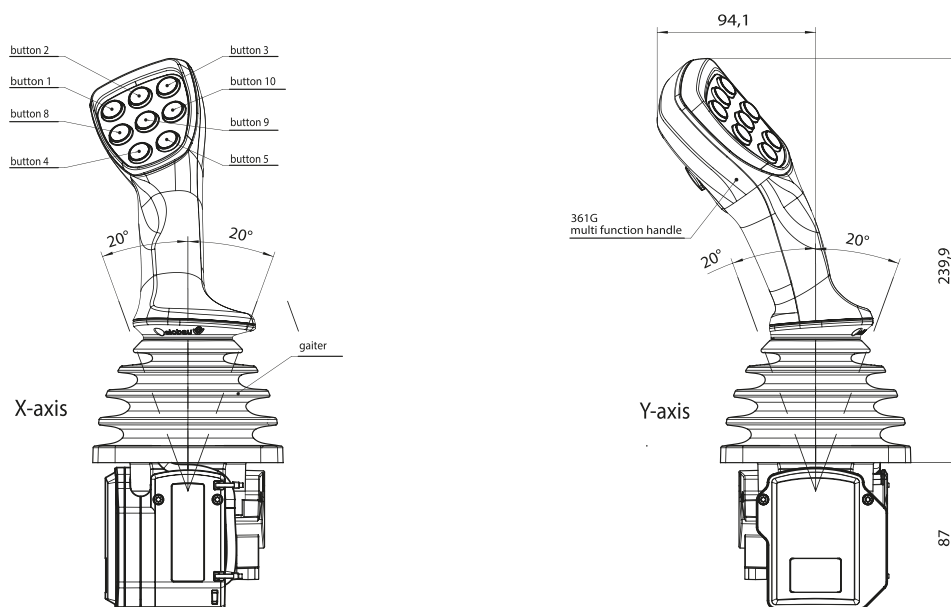
IMAGE 1/2



Installation opening only in combination with  
gaiter

IMAGE 2/2

### J4F with Multi-function handle 361G, front control module with 8 push buttons



### J4F with Multi-function handle 341G, front control module with thumbwheel and 2 push buttons

