

Программируемые модули управления для систем безопасности

Серия CZSR Smart

Интеллектуальная конфигурация | Различные варианты
выходных устройств

SIL3 PLe Cat.4 | Сертификация TÜV Rheinland | Антикоррозийная защита G3



Компания CHENZHU

CHENZHU ФОКУСИРУЕТСЯ НА ПРОФЕССИОНИЗМЕ

Компания Shanghai Chenzhu Instrument Co., Ltd. была основана в апреле 2002 года по инициативе Шанхайского института автоматизации технологических процессов. CHENZHU – профессиональная компания, специализирующаяся на исследованиях и разработках, производстве и продаже высококачественных средств безопасности, таких как изолированные барьеры искрозащиты, преобразователи сигналов, устройства защиты от импульсных перенапряжений, реле безопасности и т.п.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Функциональная безопасность
- Взрывозащита вида «искробезопасная цепь»
- Защита от электромагнитных помех
- Защита от импульсных перенапряжений
- Безопасность машинного оборудования
- Безопасность технологических процессов



СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



Сертификация продукции для систем безопасности



Интеграция информатизации и индустриализации

Исследования и разработки

Базируясь на стандартах ISO / IEC / GB, CHENZHU создала профессиональную лабораторию, которая выполняет до 80 видов испытаний и проверок разрабатываемой электротехнической продукции.



Занято в разработках **28%** персонала



Инвестиции в НИОКР **11%** выручки от продаж



Инновации **110+** патентов



Испытательный комплекс **80+** видов испытаний

Интеллектуальное производство

CHENZHU использует принципы рационального управления и гибкого производства. Благодаря строгому контролю качества компания CHENZHU гарантирует, что наша продукция соответствует конструктивным требованиям и удовлетворяет требования наших клиентов.



Производство **5000 м²** общая площадь



Макс. объем производства **3 000 000 шт.** в год



Интеллектуальное производство **10+** лет опыта

Входное устройство	Модель	Питание	Режим сброса	Вход безопасности	Релейный выход		Транзисторный выход	
	CZSR8901-2A	24 В пост.	Универсальный	3	2	(2)	-	-
	CZSR8901-2A4S	24 В пост.	Универсальный	6	2	(2)	4	(4)

Технические данные	CZSR8901-2A	CZSR8901-2A4S
Питание		
Напряжение питания	20~30 В пост. тока	20~30 В пост. тока
Потребляемый ток	≤100 мА (при 24 В пост.)	≤110 мА (при 24 В пост.)
Входные параметры		
Входной ток	≤50 мА (при 24 В пост.)	≤50 мА (при 24 В пост.)
Сопротивление кабеля	≤15 Ом	≤15 Ом
Входные устройства	Кнопки E-STOP, защитные ворота, световая завеса, маты безопасности, двуручные кнопки управления, магнитные выключатели	
Релейный выход		
Количество контактов	2 NO (нормально разомкнутые)	2 NO (нормально разомкнутые)
Материал контактов	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Внешний защитный предохранитель	10 А быстрый, 6 А медленный	10 А быстрый, 6 А медленный
Параметры контактов	5 А/230 В перем.; 5 А/24 В пост.	5 А/230 В перем.; 5 А/24 В пост.
Транзисторный выход		
Количество выходов	-	4 SO
Параметры выходного транзистора	-	2 А (при 24 В пост.)
Временные параметры		
Задержка включения	≤100 мс	≤100 мс
Задержка выключения	≤30 мс	≤30 мс
Время восстановления	Триггерный режим: ≤30 мс При отключении питания: ≤1000 мс	Триггерный режим: ≤30 мс При отключении питания: ≤1000 мс
Кратковременное прерывание питания	20 мс	20 мс
Параметры окружающей среды		
ЭМС	Соответствует EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4	Соответствует EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4
Температура окружающей среды	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
Температура при хранении	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Относительная влажность	10% ~ 90%	10% ~ 90%
Изоляция		
Категория по перенапряжению	III	III
Устойчивость к загрязнениям	2	2
Номинальное напряжение изоляции	250 В перем.	250 В перем.
Диэлектрическая прочность	6000 В (1,2/50 мс)	6000 В (1,2/50 мс)
Зазоры и расстояния утечки	Соответствуют EN60947-1	Соответствуют EN60947-1

Программируемые модули управления для систем безопасности серии CZSR Smart

SIL3 PLe Cat.4 | Сертификация TÜV Rheinland

Настраиваемая логика управления

Входы для различных устройств защиты | Гарантия 5 лет



PLe Cat.4

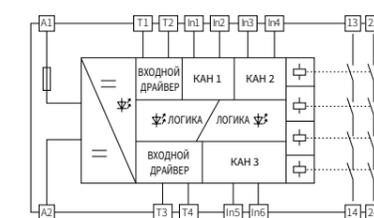


Размеры

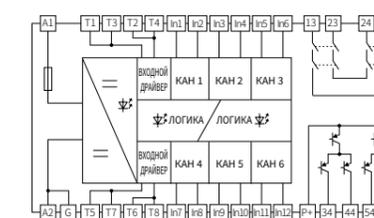
114,5 мм × 99,0 мм × 22,5 мм CZSR8901-2A
114,5 мм × 99,0 мм × 45,0 мм CZSR8901-2A4S



Блок-схемы

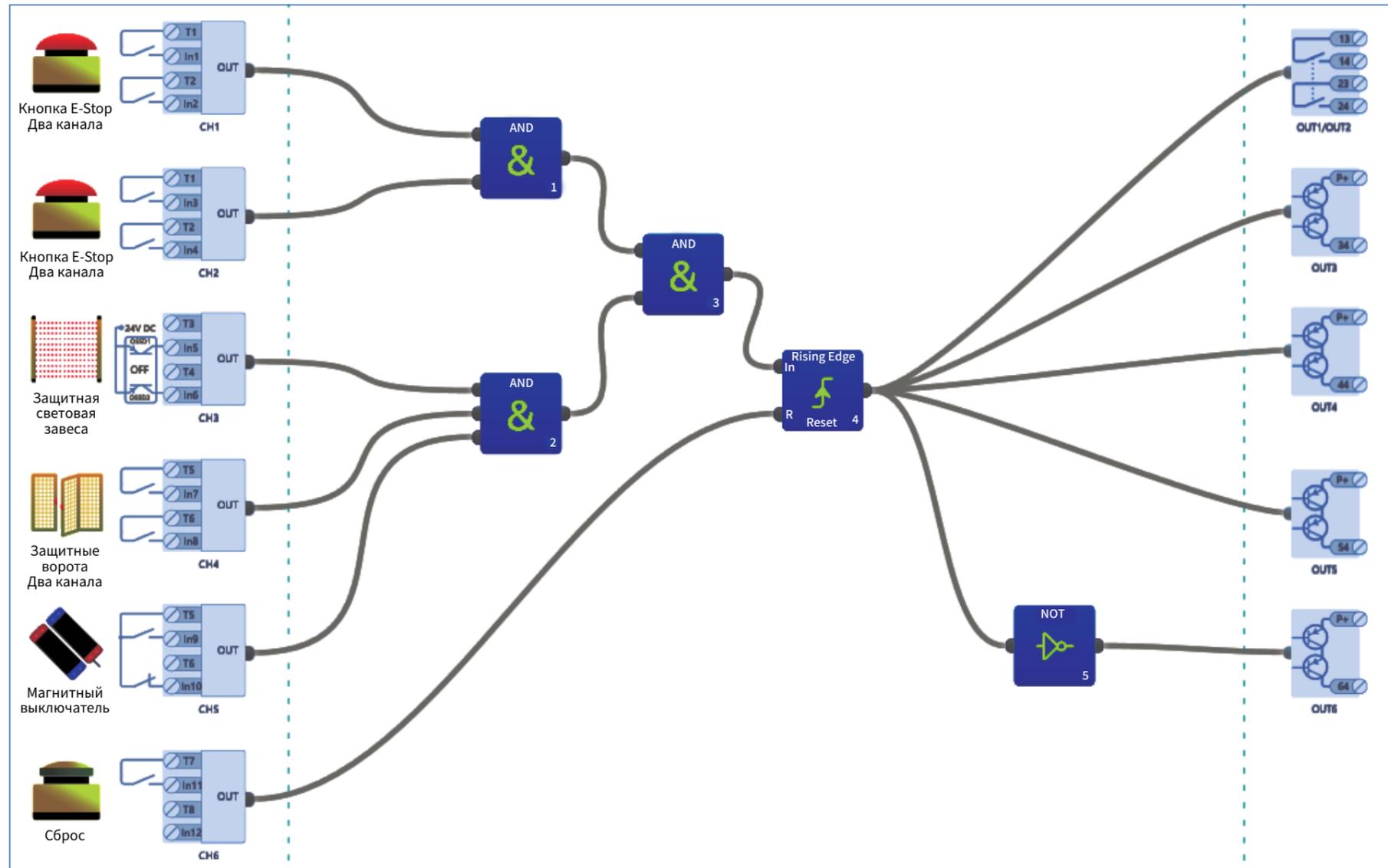


CZSR8901-2A

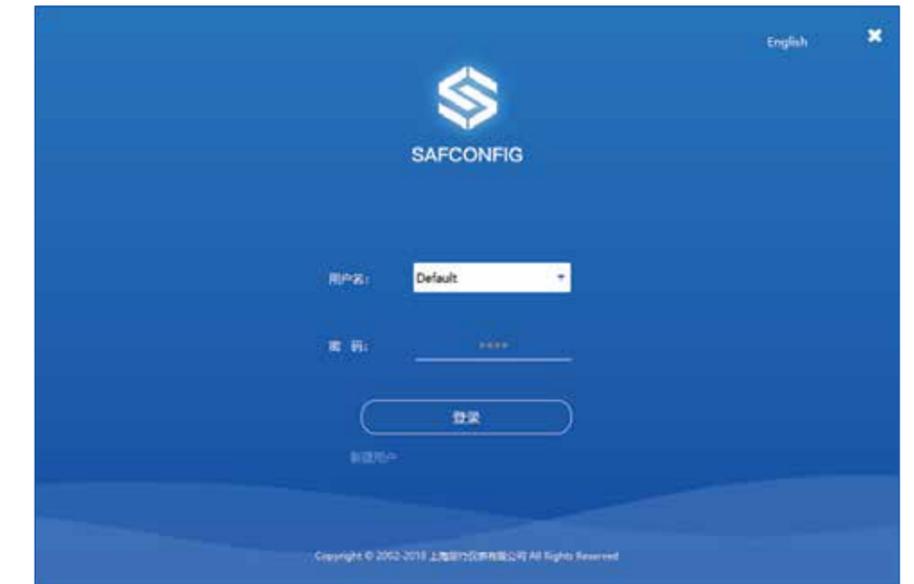


CZSR8901-2A4S

Главный экран программы SafConfig



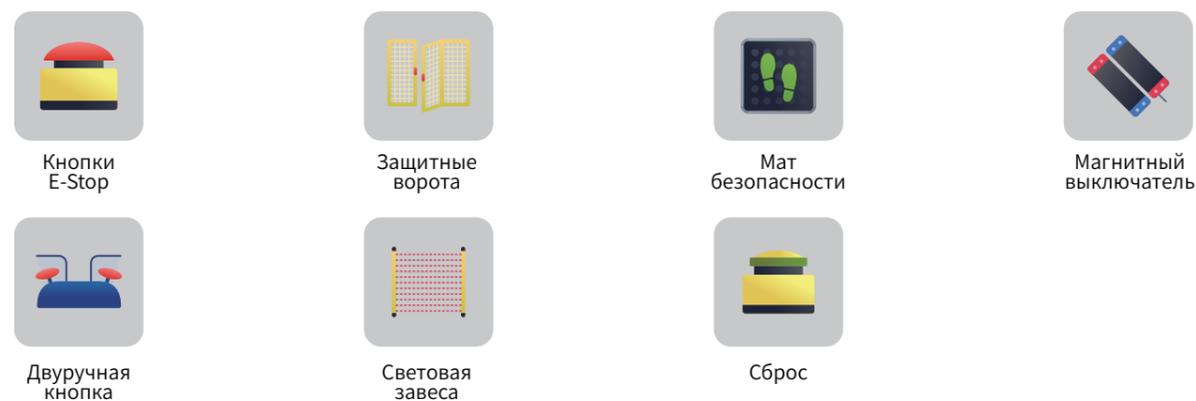
Экран входа в SafConfig



Свойства программы SafConfig

- Дистанционное обновление в режиме Online
- Конфигурирование способом Drag-and-drop
- Лимит функциональных блоков: ≤ 18
- Симуляция без подключенного модуля
- Мониторинг рабочего состояния
- Конфигурирование типов входных устройств безопасности и выходных устройств безопасности с задержкой

Конфигурирование типов входных сигналов



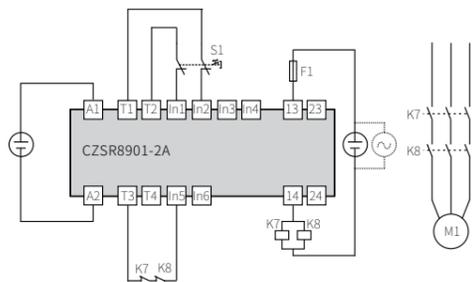
Конфигурирование логических блоков



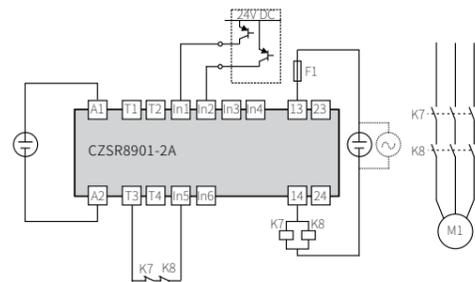
CZSR8901-2A

Применение CZSR8901-2A

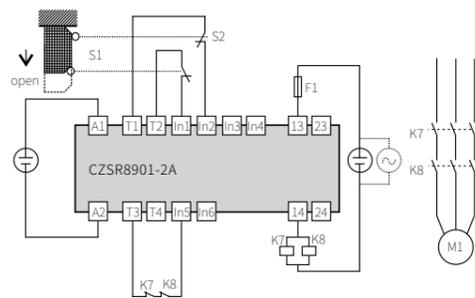
S1, S2: Различные входные устройства
K7, K8: Контакторы
F1: Внешний защитный предохранитель
M1: Мотор



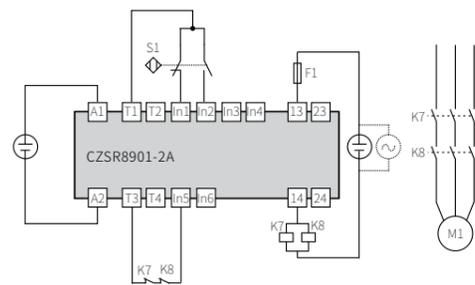
- Вход – кнопка E-Stop
- Автоматический сброс
- С EDM
- До Cat.4



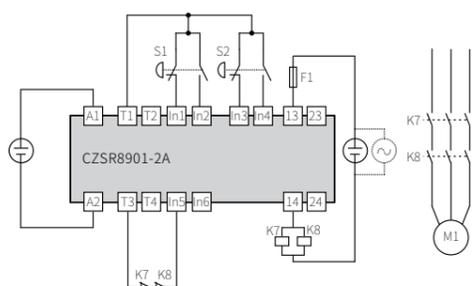
- Вход – световая завеса
- Автоматический сброс
- С EDM
- До Cat.4



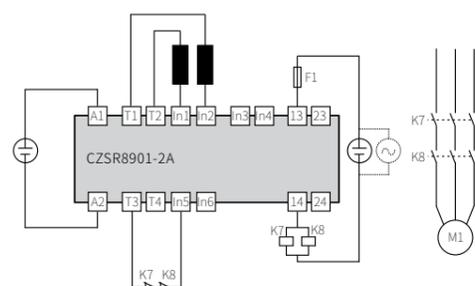
- Вход – защитные ворота
- Автоматический сброс
- С EDM
- До Cat.4



- Вход – магнитный выключатель
- Автоматический сброс
- С EDM
- До Cat.4



- Вход – двуручная кнопка
- Автоматический сброс
- С EDM
- До Cat.4

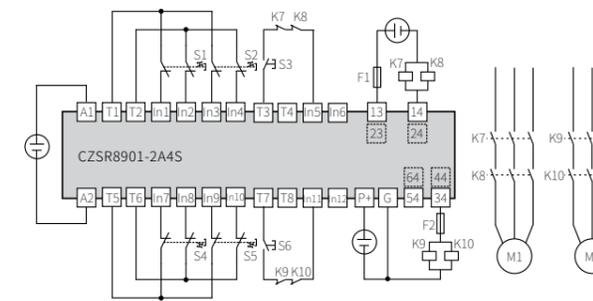


- Вход – мат безопасности
- Автоматический сброс
- С EDM
- До Cat.4

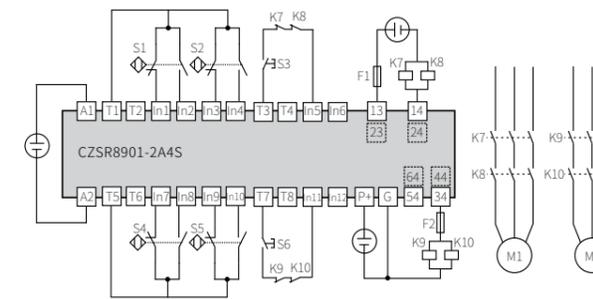
CZSR8901-2A4S

Применение CZSR8901-2A4S

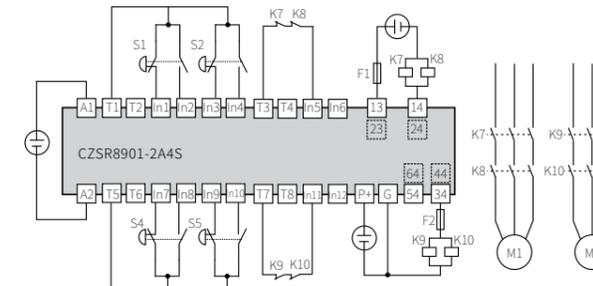
S1, S2: Различные входные устройства
K7, K8: Контакторы
F1: Внешний защитный предохранитель
M1: Мотор



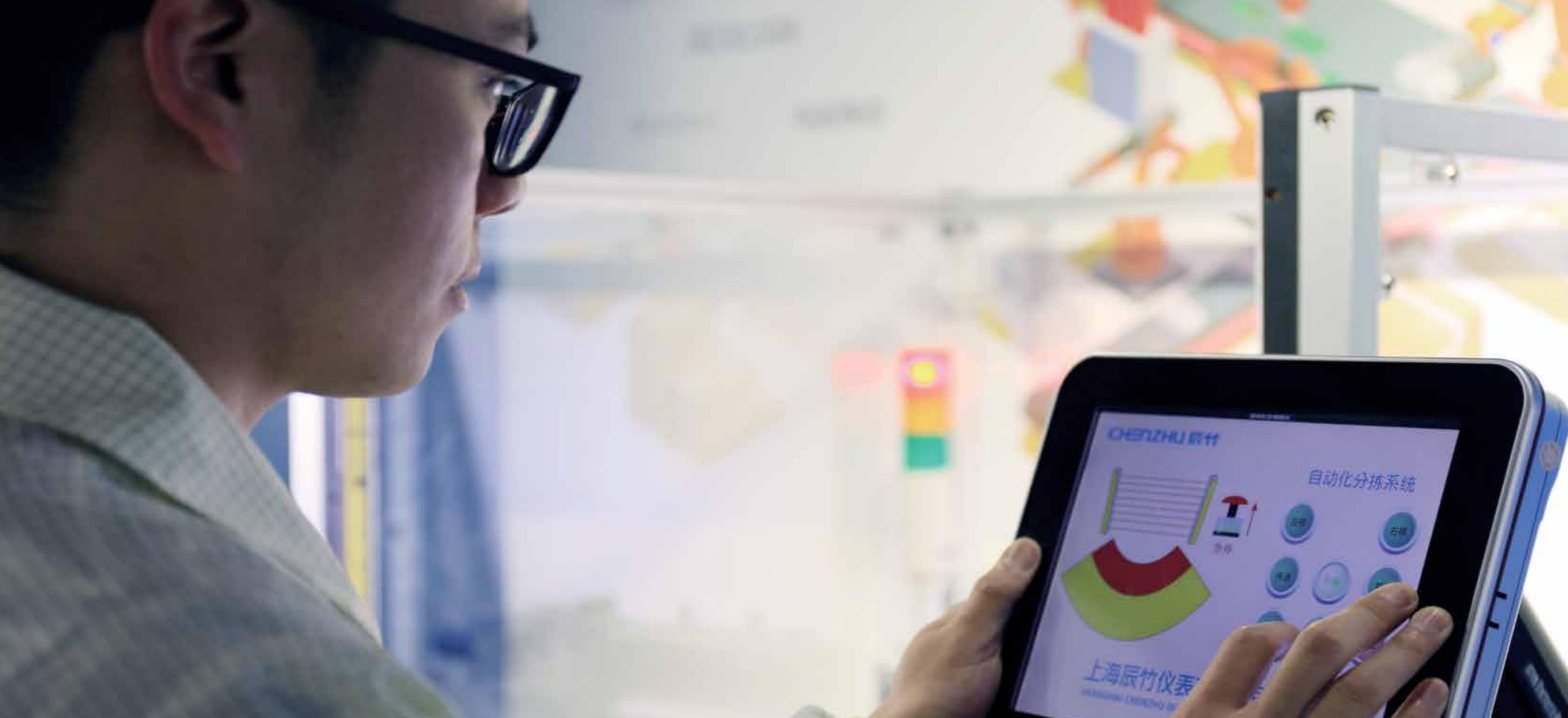
- Вход – кнопка E-Stop
- Ручной сброс
- С EDM
- До Cat.4



- Вход – магнитный выключатель
- Ручной сброс
- С EDM
- До Cat.4



- Вход – двуручная кнопка
- Ручной сброс
- С EDM
- До Cat.4



Применения



Автомобилестроение



Пищевая промышленность



Производство пластмасс



Производство полупроводников



Полиграфия



Упаковка



Транспортировка материалов



Деревообработка



Роботы



Машиностроение



Текстильная промышленность



Специальные машины

ООО МАГИСТРАЛЬ

Официальный дистрибьютор
SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.
на территории РФ и стран ЕАЭС
423800, Россия, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны, проезд Тизлек, 16
Тел.: 8 (800) 100 84 14
E-mail: info@chenzhu.ru
Web: www.chenzhu.ru