VT VERES KFT.
H-6000 Kecskemét, Czollner tér 12., Tel.: +36 76/ 500-170, Fax: +36 76/ 500-171
E-mail: vt@vtveres.hu, http://vtveres.hu
Registration No.: 03-09-107082 EU VAT: HU11591984

Уникальная система многоступенчатых аварийных входов „ESD”

Привод Limitorque MX - как исполнительный элемент системы безопасности

Привод Limitorque MX имеет 4 аварийных входов ESD с следующими приоритетами:

1. Категория –

Если команда «ESD» поступает через сетевой системы управления,
приоритет определяется программным путем: сетевое «ESD» „<” или „>” «местное» «ESD».

2. Категория -

Определяется приоритет между 3-я ходами «ESD» подключением.
Input 0 > Input 1 > Input 2 (приоритет зависит от подключения)

Функция каждого входа может быть выбран заранее из возможных:

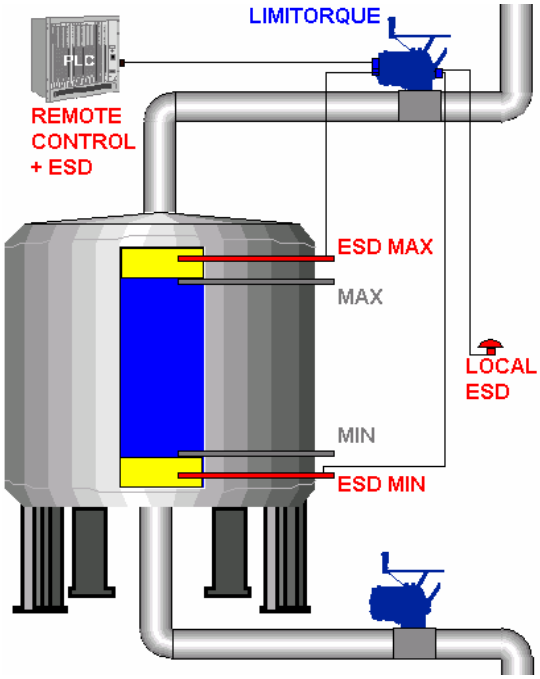
- Запрет на открытие или закрытие**,**
- Занимать заданное положение (открыть закрыть и т.д.),
- Зафиксировать привод в текущем положении (запрет движения) или
- Пренебрегать входами нижнего приоритета по сравнении входа «ESD».

Примеры для применения аварийных входов ESD :

a. При управления через контроллер (PLC): значительное увлечение степени безопасности системы. Известно: на общий безопасности системы PLC влияет только лишь 4% от общей безопасности, а влияние надежность исполнителя на надежность всей системы: 58%.
b. В небольших системах возможно выполнить обзорный контроль системы без применении дополнительных PLC «безопасности».
c. Благодаря сокращения длина применяемой проводной продукции, значительно увеличится степень безопасности системы (провода составляют 38%-ов от надежность безопасности всей системы).

Конкретный пример: управление резервуара

Предположим, что PLC управляет процессом заполнение резервуара. Необходимо иметь дублирования управления входом «ESD», на тех случи, когда PLC или система проводов откажет работать. Данное применение показывает, как это осуществлено средствами MX где задействованы все три входа «ESD» а также «ESD» по сети.



Симуляция аварии 1.
Допустим, датчик уровня MAX зависает. PLC закрывает вход а резервуар пожарной воды уже пустой. Датчик уровня MIN дает сигнал а PLC не может принимать решения. Если к приводу подключен датчик ESD MIN привод независимо от PLC открывается. PLC от привода через сеть получает достоверную информацию о события.

Симуляция аварии 2.
Допустим зависает датчик уровня MIN. PLC открывает вход и резервуар запасной воды переполняется. Датчик уровня MAX дает сигнал а PLC не может принимать решения. Если к приводу подключен датчик ESD MAX привод независимо от PLC закрывается. PLC от привода через сеть получает достоверную информацию о события.

3. Возможность ручное вмешательства персонала с помощью «красной кнопки», остается по прежнему.