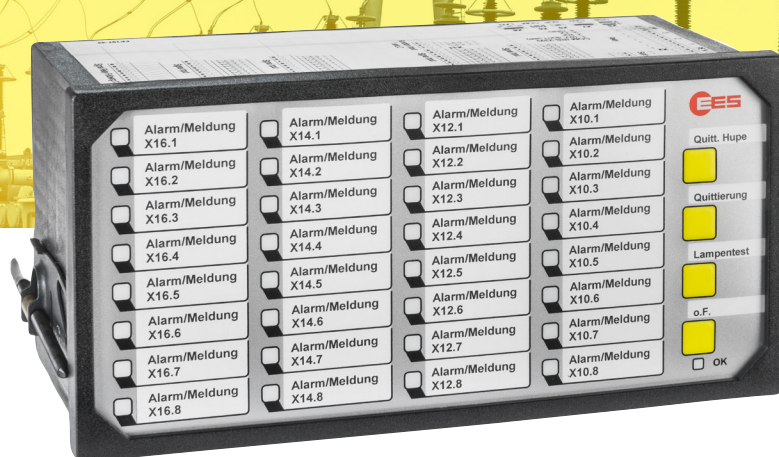
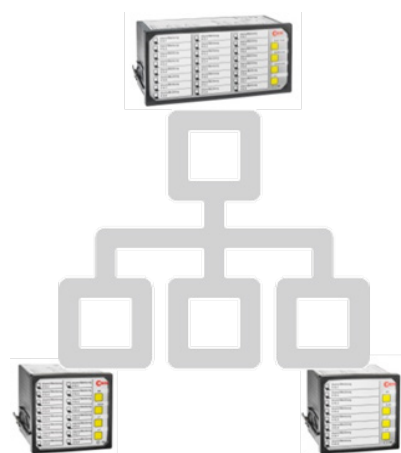


check
and
control →



СИГНАЛНИ УСТРОЙСТВА С КОМУНИКАЦИЯ ПО IEC 61850 И IEC 60870-5-101/104



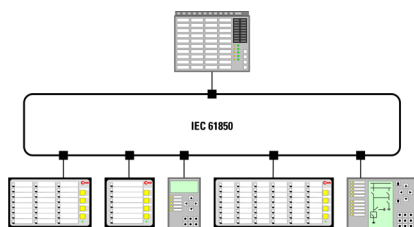
Изграждането на комуникационна мрежа между устройствата на обекта позволява предаването на сигналите да се извърши по комуникация, вместо с контролни кабели, което води до намаляване на разходите за закупуване и полагане на сигнални кабели.

Със сигналните устройства на EES вие сте готови за нуждите на утрешния ден. Устройствата от сериите USM и WAP имат базова комуникация по IEC 60870-5-101/104 и лесно могат да бъдат надградени с комуникация по IEC 61850 само чрез инсталиране на лицензионен ключ.

Устройствата се предлагат в 6 различни размера: 8, 16, 24, 32, 40 и 48 входа. Чрез синхронизиране на до четири устройства е възможно да се реализира единично устройство с до 192 сигнални входа. Освен индикациите на входовете, допълнителни сигнали като сигнал за вътрешна повреда или състояние на изходните релета, могат да бъдат изпратени по комуникация.



СИГНАЛНИТЕ УСТРОЙСТВА IEC 61850 МРЕЖА



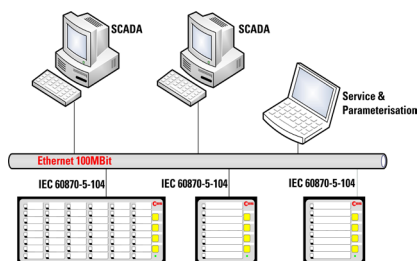
USM в IEC 61850 мрежа

Много сигнали могат да бъдат получени от релейните защиты и други устройства по комуникационната мрежа по IEC 61850, но има и много сигнали, които не са налични в релейните защиты. Тези сигнали могат лесно да бъдат добавени към мрежата по IEC 61850 чрез устройствата за сигнализация на EES.

Освен електрически сигнали, сигналните устройства могат да получават сигнали и команди от останалите устройства по комуникационната мрежа.

В устройствата, комуникиращи по IEC 61850, могат да се създават отделни „Data sets“ и „Report control blocks“ чрез „drag & drop“

УСТРОЙСТВАТА КАТО „SLAVE“ ПО IEC 104

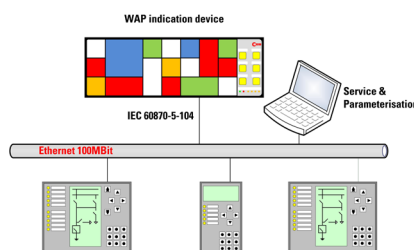


USM като „Slave“

Сигналните устройства на EES могат да бъдат конфигурирани като устройство за визуална и звукова сигнализация съгласно алармени последователности по ANSI/ISA 18.1.

Освен това алармите / сигналите могат да се предават на SCADA / HMI системата по IEC 60870-5-101 или -104.

УСТРОЙСТВАТА КАТО „MASTER“ ПО IEC 104



WAP като „Master“

EES устройствата могат да приемат и визуализират сигнали от устройства, свързани в комуникационната мрежа, също така едновременно да ги предават на по-горно ниво. Възможно е конфигуриране на сигнали тип „single point“, както и на сигнали тип „double point“. Чрез протокола IEC 60870-5-104 могат да бъдат реализирани до четири връзки към различни клиенти, както и резервиране на комуникацията.