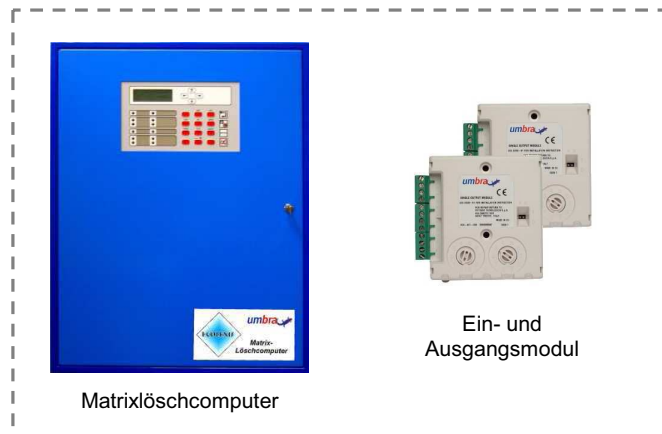




Funktionsprinzip Ecolexis „Matrix elektrisch“ (vereinfacht)



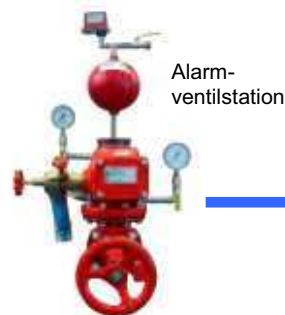
- Signalaustausch -

Vom Ausgangsmodul
zur elek. Steuereinheit

Vom Wärmelinienmelder
zum Eingangsmodul.



Wärmelinienmelder



Alarm-
ventilstation



elektrische Steuereinheit



Feuerlöschpumpe



Druckschalter



Alarmglocke

Vor der Auslösung:

Der Matrixlöschcomputer befindet sich in Bereitschaft und überwacht die angeschlossenen Steuereinheiten.

Die Alarmventilstation trennt das von der Druckhaltepumpe unter Druck gehaltene Rohrleitungsnetz, von der Hauptverteilerleitung. Die Sprührohre mit den offenen Feinsprühdüsen werden erst durch die Auslösung der Steuereinheiten mit Wasser beaufschlagt.



Druckhaltepumpe



Auffüllbehälter

Auslösevorgang:

Der in der Schutzzone verlegte, temperaturempfindliche Wärmelinienmelder meldet im Brandfalle über das Eingangsmodul an den Matrixlöschcomputer den Brand. Dieser verarbeitet das Eingangssignal und steuert über das Ausgangsmodul entsprechend der Brandintensität die betreffenden Steuereinheiten. Die Magnetventile der Steuereinheiten werden geöffnet und es kommt zur Auslösung. Der hierdurch hervorgerufene Druckabfall im Rohrleitungsnetz, setzt sich bis zur Alarmventilstation fort. Der Zufluss der Hauptverteilerleitung wird geöffnet. Zeitgleich registrieren die Druckschalter den Druckabfall und aktivieren die Feuerlöschpumpe. Der Löschvorgang beginnt.

