





### eSCHELL water management system SWS







Met eSCHELL kunt u voor het eerst alle elektronische kranen van SCHELL in openbare gebouwen met mekaar verbinden. Dit maakt de installatie en beheer van drinkwater systemen:

- > Veilig
- > Efficiënt
- > Eenvoudig

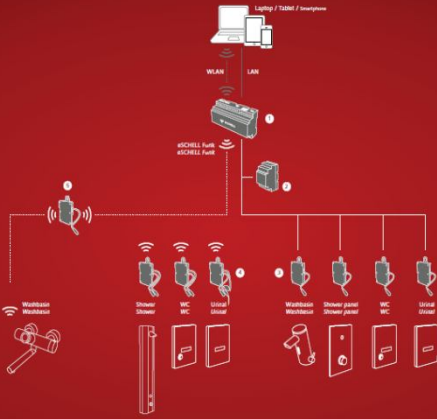







### eSCHELL SWS: The system









ESCHELL verbindt alle elektronische kranen van wastafel, douche, urinoir en toilet:

- > via draadloos en kabel
- > batterij of netstroom met transfo
- > voor nieuwe of bestaande gebouwen

- 1 Water management server
- 2 30V power supply
- 3 BUS extender cable BE-K
- 4 BUS extender wireless BE-F
- 5 Wireless manager





## eSCHELL SWS: The power supply

De draadloze BUS extender ontvangt zijn voeding via de originele stroomvoeding van de kraan.





Met kabelverbindingen wordt de voeding voor de draadloze BUS extender en fittingen via de centrale voeding voorzien.

De draadloze BUS extender ontvangt zijn voeding via de originele stroomvoeding van de kraan.

Met kabelverbindingen wordt de voeding voor de draadloze BUS extender en fittingen via de centrale voeding voorzien.









## eSCHELL SWS: Cable networks


**Serie connectie**



**Ster bekabeling**




**Boom structuur**





Het type bedrading kan naar wens worden gekozen. De belangrijkste parameters zijn:

- > Maximale enkele afstand = 350 meter
- > Maximale totale lengte = 1.000 meter

De minimale vereiste voor de aansluiting is een BUS kabel H (ST) H2x2x0.8.




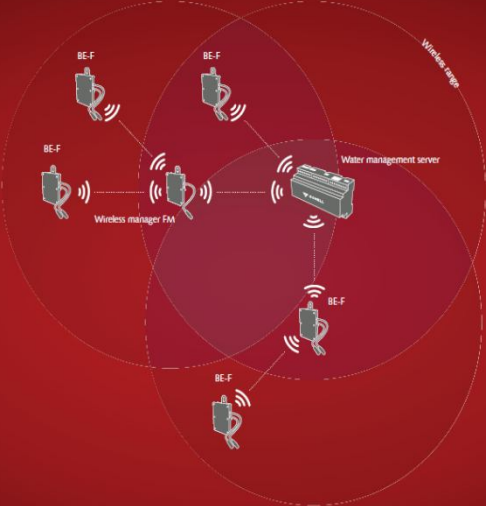




### eSCHELL SWS: Wireless mesh network


εΣΧΕΛΛ ΣΜΣ: ΜΙΛΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ







eSCHELL werkt met een draadloos mesh netwerk en kan lange afstanden overbruggen.

- > Gegevens worden doorgegeven van extender naar extender.
- > Draadloze connectie managers kunnen als herhaler gebruikt worden indien nodig?
- > Netspanning is een vereiste









### eSCHELL SWS: Integration into building system control via gateway

εΣΧΕΛΛ ΣΜΣ: ΠΙΝΑΚΙΣΤΕΡΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΕΤΜΑΤΩΝ




Integratie in een gebouwbeheersysteem via een gateway



Protocols:

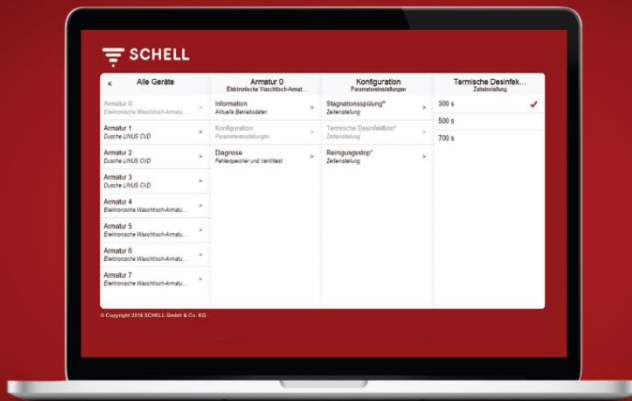
- > Modbus/Serial und Modbus/TCP
- > BACnet
- > CAN
- > DALI
- > KNX/TP
- > M-Bus
- > LON
- > PROFINET



eSCHELL SWS: Function for optimal drinking water hygiene



εΣCHELL SWS: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΙΝΟΥΣΑΤΩΝ ΜΑΡΚΕΤΩΝ ΥΓΙΕΙΝΕΣ



Bescherming tegen kiemen in drinkwater in gebouwen wordt verzekerd - eenvoudig en naadloos.

> Automatische stagnatie spoeling van het systeem via de kranen

> Gerichte controle en monitoring van thermische desinfectieprocessen

> Volledige documentatie van de hygiënemaatregelen

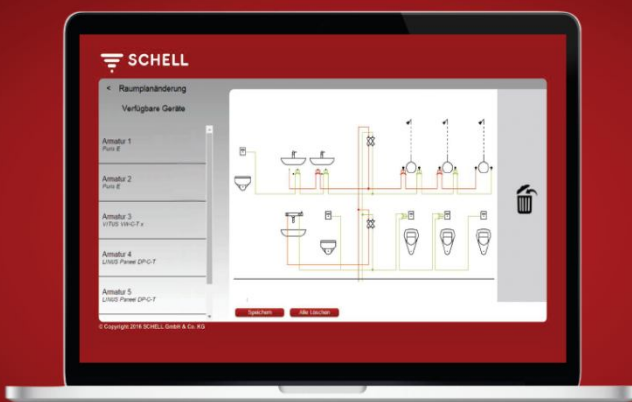
Tegelijkertijd kunnen water en energie worden bespaard door middel van intelligente spoelprocessen.



eSCHELL SWS: Function for efficient installation



εΣCHELL SWS: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΦΦΙΕΝΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



Het configureren van elektronische kranen wordt nog efficiënter. Tot nu toe zijn kranen individueel en gedecentraliseerd geprogrammeerd.

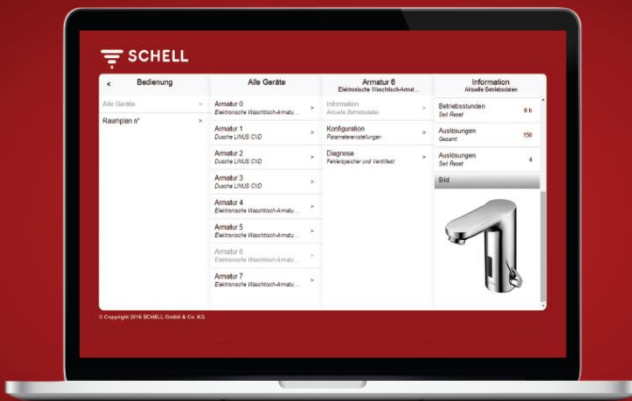
> Met eSCHELL worden de elektronische kranen centraal geconfigureerd met behulp van tablet of laptop.

> Kranen met dezelfde parameters kunnen samen worden gegroepeerd.

> Duidelijke visualisatie van de installatie



eSCHELL SWS: Function for optimised facility management



- De drinkwaterinstallatie kan eenvoudig en volgens de regelgeving worden bediend.
- > In de gebruiksfase kunnen alle kranen alsook de naleving van hygiënevoorschriften, centraal worden gecontroleerd en gemonitord.
- > Reinigingsstop 's van kranen en kraangroepen worden ook centraal aangestuurd.
- > Service-activiteiten worden eenvoudig door middel van centrale storingsdiagnose.
- > Alle processen worden centraal opgeslagen en kunnen gemakkelijk worden gedocumenteerd.



eSCHELL water management system SWS



- Verbind de sanitaire voorzieningen intelligent
- > Water management
- > Centrale controle
- > Stagnatie spoelingen
- > Thermische desinfectie's
- > Documentatie

