

Nieuw:
SMART.SWS



Sanitaire kranen intelligent koppelen.
Met het SCHELL watermanagement-systeem SWS.

SCHELL watermanagement-systeem SWS.

De oplossing voor perfecte hygiëne en optimale efficiëntie.

Het intelligente SCHELL watermanagement-systeem SWS werd door de SCHELL experts in hygiëne speciaal ontwikkeld voor openbare sanitaire ruimtes. Het maakt de koppeling, sturing en controle van alle elektronische kranen via de centrale watermanagement-server mogelijk.

Te beginnen bij wastafelkranen via douchekranen tot wc- of urinoirkranen – zowel voor de regeling van stagnatie-spoelingen als voor de registratie van watertemperaturen en thermische desinfectie.

Het speciale is dat met het SCHELL watermanagement-systeem SWS alle kranen zowel via kabel als RLAN gekoppeld kunnen worden. In het gebouw kunnen verschillende SCHELL watermanagement-systemen SWS met telkens max. 64 gekoppelde deelnemers (deelnemer = bus-extended) geïnstalleerd worden. Via SWS gateways kunnen deze systemen in de gebouwautomatisering geïntegreerd worden.

Voordelen voor exploitanten

- behoudt de drinkwaterkwaliteit tot het aftappunt en bijgevolg in het hele net
- comfortabel beheer en onderhoud van het drinkwatersysteem
- eenvoudige analyse en volledige documentatie
- eenvoudige koppeling via kabel of RLAN
- uit te breiden tot max. 64 deelnemers
- comfortabele ingebruikname
- omvangrijke service door SCHELL

Voordelen voor investeerders

- meer veiligheid door een hygiënisch perfect en reglementair gebruik van de drinkwaterinstallatie
- minder investeringskosten door voordelige installatie van T-stukken
- betere rendabiliteit bij het gebruik van het gebouw
- optioneel uit te breiden met SMART.SWS

Voordelen voor ontwerpers

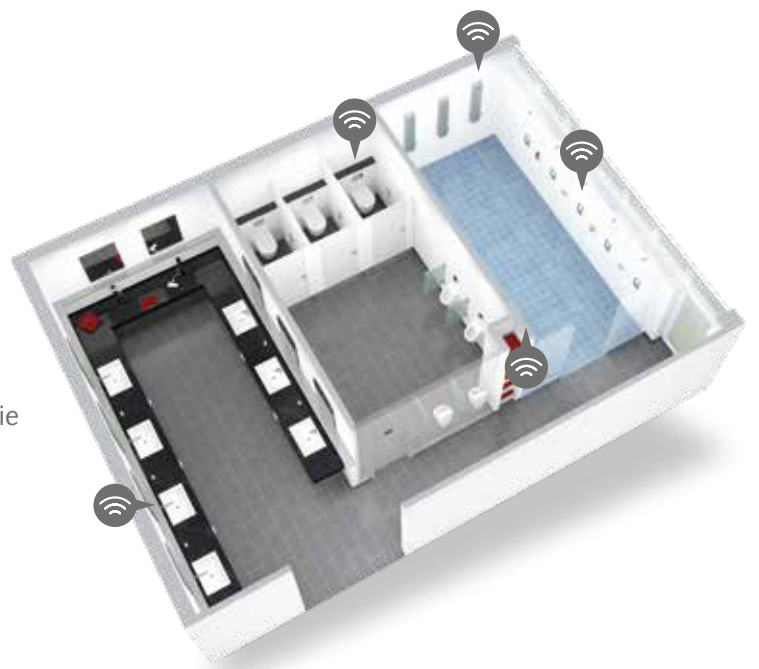
- praktijkgericht ontwerp – ook met SCHELL SWS
- eenvoudige keuze en configuratie dankzij minder systeemonderdelen
- veilig, ook bij gewijzigd gebruik
- efficiënt spoelen met hoge debieten door groepsvorming

Voordelen voor installateurs

- systeem met minder onderdelen voorkomt foute bestellingen en vereenvoudigt de installatie
- veilige plaatsing dankzij functie voor ruimtelijke planning en ingebruikname-tool

Voordelen voor facility managers

- centrale en intuïtieve bediening via alle gangbare pc's, tablets en smartphones



SCHELL SMART.SWS

Algemeen overzicht van watermanagement op afstand.

Een perfecte drinkwaterhygiëne moet continu gegarandeerd zijn. Gelukkig worden exploitanten, investeerders en facility managers nu ongeacht hun locatie geholpen bij het behoud van de drinkwaterkwaliteit en kunnen ze hygiënespoelingen op elk moment aan de behoefte aanpassen. Ze krijgen voor alle gebouwen informatie over spoelingen en waterverbruik (berekend) van de gekoppelde kranen evenals servicemeldingen – met het nieuwe SCHELL SMART.SWS is watermanagement eenvoudiger dan ooit.

SMART.SWS, de innovatieve aanvulling van het unieke SCHELL watermanagement-systeem SWS zorgt ervoor dat gebruikers steeds een overzicht hebben van kranen in alle gebouwen. Van op afstand kunnen ze altijd informatie opvragen over het waterverbruik (berekend) van de gekoppelde kranen en de status van het reglementair gebruik. Zo kunnen ze snel en betrouwbaar reageren op gewijzigde eisen en aanpassingen omwille van de hygiëne uitvoeren. De onlineservice maakt een eenvoudig management mogelijk. Gebouweexploitanten kunnen zo bijv. onderweg al hun vastgoed bewaken en indien nodig een beroep doen op het facility management. Facility managers op hun beurt kunnen hun object de klok rond in het oog houden en bijv. batterijvervanging bij kranen op voorhand plannen.

De voordelen

- **veilig:** bewaking van de gebruiksparemeters (VDI 6023) in alle gebouwen en controle van de systeemfuncties. Vanzelfsprekend gebeurt de gegevensoverdracht gecodeerd.
- **alomvattend:** spoelingen, temperaturen, verbruik (berekend), gebruiksfrequentie, meldingen enz. zijn beschikbaar voor evaluatie.
- **ongeacht de locatie:** toegang tot het SCHELL drinkwatermanagement-systeem met elk eindtoestel, dat met het internet verbonden is.
- **globaal:** alle objecten ter wereld in een oogopslag.
- **efficiënt:** snelle aanpassing van alle systeemparameters, bijv. hygiënespoelingen en planning van onderhoud.
- **gebruiksvriendelijk:** eenvoudige toepassingen met intuïtieve bediening.
- **overzichtelijk:** stromingen, batterijniveau enz. worden duidelijk weergegeven.

Ontdek
nu ook
SMART.SWS.



SCHELL SWS omvat alles, wat u vandaag van intelligent watermanagement verwacht.



Continu hygiënisch perfecte drinkwaterinstallatie

Stagnatiespoelingen met SCHELL SWS – hygiëne en waterbesparing zijn niet in tegenspraak.

Het SCHELL watermanagement-systeem SWS biedt u niet alleen een centrale sturing van de stagnatiespoelingen met de bijbehorende temperaturen van alle gekoppelde kranen. Hierdoor kunnen hoge eisen aan hygiëne en de wens om water te besparen perfect gecombineerd worden. U heeft de keuze uit deze opties voor stagnatiespoelingen:

Activering van stagnatiespoelingen

(De manieren voor de activering kunnen gecombineerd worden.)

Op temperatuur gebaseerde activering:

- naar keuze in te stellen temperatuur, bijv.:
bij PW C $\geq 25^{\circ}\text{C}$
bij PW H $\leq 55^{\circ}\text{C}$ (m.u.v. Nederland: $\leq 60^{\circ}\text{C}$)

Op tijd gebaseerde activering:

- volgens een ingesteld spoelplan, bij voorbeeld op een vast tijdstip: bijv. 's maandags om 2.00 uur of door een extern signaal

Even veilig en waterbesparend: stagnatiespoelingen bij T-installaties. Hier kan eerst de verdeelleiding op de verdieping, bijv. via de laatste kraan, gespoeld worden (lange looptijd), daarna de korte toevoerleidingen naar de kranen.

Efficiënt spoelen met hoge debieten door groepsvorming

Als de stagnatiespoelingen elektronisch 'gesynchroniseerd' worden, kan de gelijktijdige waterafname, door de ontwerper en de installateur bij de planning voorzien, met stagnatiespoelingen ook in de praktijk bereikt worden. Zo wordt de vorming van hygiënisch problematische afzettingen in de buisleidingen voorkomen en wordt bij de uitbreiding van een bestaande installatie een groot deel van deze afzettingen aantoonbaar zelfs in beweging gebracht en weggespoeld.

Thermische desinfectie met SCHELL SWS – rekening houdend met de boilerbelasting.

In de toekomst kunt u de thermische desinfectie van alle gekoppelde kranen in de sanitaire ruimte voor het eerst eenvoudig en tijdbesparend centraal bedienen. U kunt nu ook rekening houden met de actuele belasting van de warmwaterboiler. SCHELL SWS maakt namelijk een thermische desinfectie per sectie mogelijk. Het voordeel: het warm water kan ondertussen weer voldoende opgewarmd worden. Bovendien meet een thermometer of de gewenste temperatuur ook werkelijk bereikt wordt. Pas dan worden de kranen gedurende 3 minuten gespoeld en gedesinfecteerd.



Bescherming tegen waterschade

Waterschade buiten de gebruiksperiode van het gebouw verhinderen terwijl de drinkwaterkwaliteit volledig behouden blijft.

Het lekkagebescherm-ventiel is geïntegreerd in het watermanagement-systeem SWS en zorgt ervoor dat de drinkwaterinstallatie door middel van een kalenderfunctie centraal of in deelgebieden altijd gesloten wordt, wanneer het gebouw niet gebruikt wordt. Tijdens lange weekends, schoolvakanties of andere periodes van afwezigheid opent het lekkage-bescherm-ventiel voor stagnatiespoelingen, zodat de drinkwaterkwaliteit behouden blijft, daarna sluit het automatisch weer.

Documentatie

Protocollering van de hygiënemaatregelen als bewijs voor reglementair gebruik.

Overeenkomstig VDI 6023 worden alle gegevens veilig op de SWS server opgeslagen en kunnen ze als .CSV-bestand geëxporteerd worden. Bij SMART.SWS worden de diagnosegegevens in het overzichtelijke dashboard gebundeld en krijgt u regelmatig duidelijke rapporten over spoelingen, temperaturen enz.



Rendabel gebruik

Efficiënte parametrisering en bediening van sanitaire kranen en geoptimaliseerd facility management met SCHELL SWS:

- centrale instelling van alle gekoppelde kranen: eenvoudig en compleet
- automatische activering van de stagnatiespoeling: centraal i.p.v. manueel per ruimte
- analyse van de gegevens voor een geoptimaliseerde werking van de sanitaire installatie in het gebouw
- eenvoudige integratie van het SCHELL watermanagement-systeem SWS in het gebouwbeheersysteem; de SWS gateways zetten het SWS protocol om naar het betreffende bus-protocol.
- integratie van diverse temperatuurvoeler in de drinkwaterinstallatie mogelijk. Ook dompelsensoren, klemsensoren en haakse-kranen met temperatuurvoeler voorhanden, bijv. PT 1000

Energiebesparing door intelligente integratie van SCHELL SWS in de gebouwautomatisering:

- de activering van de verluchting moet niet meer vastgelegd worden, maar gebeurt afhankelijk van het actuele gebruik van douchewater.

Uw 'smart public'-module.

Weinig componenten – veel mogelijkheden.

Het SCHELL watermanagement-systeem SWS werkt volgens het principe: weinig componenten – veel mogelijkheden. De kern vormt de SWS watermanagement-server, waarmee alle kranen via een bus-extender verbonden zijn – ofwel via RLAN, ofwel via kabel.

De kern van het systeem vormt de **SWS watermanagement-server** met intelligente software. Deze zorgt voor de centrale instelling van de kraanparameters, voor stagnatiespoelingen, de uitvoering van de thermische desinfectie, analyse en documentatie. Elke server beschikt over max. 64 deelnemers, waarvan de gegevens via RLAN of bus-kabel worden doorgegeven. De SWS server kan via SWS gateways door een bovengeschildt gebouwmanagementsysteem bestuurd worden. De integratie in het aanwezige besturingssysteem gebeurt met een systeemintegrator. In grotere gebouwen kunnen verschillende SWS watermanagement-systemen parallel gebruikt worden.

De **SWS bus-transformator** 30 V levert stroom aan alle gebruikte bus-extender kabels en de daarmee verbonden kranen, evenals aan de SWS server.

De **SWS RLAN-manager FM** overbrugt grote RLAN-trajecten. Hij fungeert als repeater en werkt via een voedingseenheid.

De **SWS bus-extender kabel BE-K** geeft de gegevens door tussen de kraan en de SWS server en terug via een kabel van maximum 350 m lang (in totaal mogen de kabels max. 1.000 m lang zijn). Dezelfde kabel dient voor de spanningstoevoer van BE-K en kraan.

De **SWS bus-extender RLAN BE-F** zorgt voor een kabelloze overdracht van de gegevens tussen SWS server en elektronische kraan. De spanningstoevoer kan ook gebeuren via het batterijvak van de kraan of via een voedingseenheid. De bus-extender RLAN fungeert bij netspanning ook als repeater (mesh-RLAN-netwerk).

SWS gateways maken een integratie van het watermanagement-systeem SWS in het gebouwbeheersysteem mogelijk. Een gateway zet het SWS protocol om in het gewenste standaard-busprotocol. Afhankelijk van het protocol en het aantal onnodige gegevenspunten zijn verschillende uitvoeringen beschikbaar. Per geïntegreerde SWS server is een SWS gateway nodig.

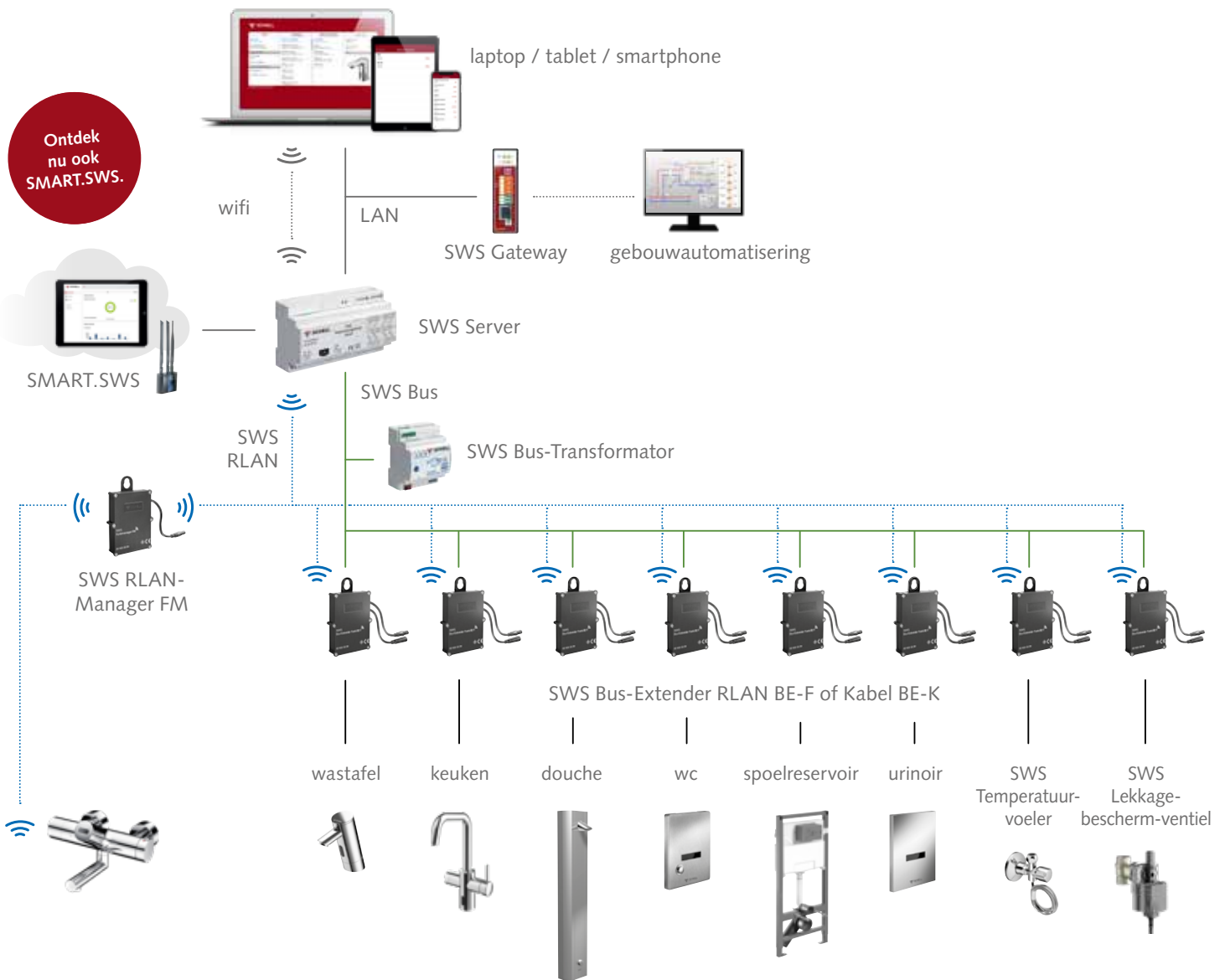
De **SWS temperatuurvoelers** registreren de watertemperatuur, waardoor hygiënespoelingen ingesteld en temperaturen gedocumenteerd kunnen worden. Om de gegevens over de temperatuur door te geven, worden de temperatuurvoelers via de bus-extender van de kraan of rechtstreeks met een eigen bus-extender in het SWS netwerk geïntegreerd.

Het **SWS lekkagebescherm-ventiel** voorkomt waterschade buiten de gebruikstijden van een gebouw en zorgt tegelijk voor de drinkwaterhygiëne. Met de kalenderfunctie kan de watertoevoer in ongebruikte delen van het gebouw geblokkeerd worden. Voor stagnatiespoelingen opent en sluit het systeem automatisch.

Met **SMART.SWS**, de innovatieve aanvulling van het watermanagement-systeem SWS, kunnen gebruikers online analysegegevens opvragen en belangrijke statusmeldingen en evaluaties uit diverse gebouwen controleren – ongeacht waar ze zich bevinden.

SWS netwerken.

Gebaseerd op kabel en RLAN.



Mesh-RLAN-netwerk voor uitstekende RLAN-dekking.

Het SCHELL watermanagement-systeem SWS werkt met een mesh-RLAN-netwerk. Duidelijk voordeel: alle met netspanning gebruikte draadloze deelnemers kunnen bij een grotere reikwijdte tegelijk als repeater functioneren. Voor ver verwijderde kranen worden bijv. de signalen door een nabije kraan opgevangen en aan de SWS server doorgegeven. Een uitstekende RLAN-dekking is zo altijd gegarandeerd. Als ongewoon grote afstanden overbrugd moeten worden, kan de SWS RLAN-manager FM als extra repeater gebruikt worden.

Intelligent & divers.

De functies van SCHELL SWS.



Het SCHELL watermanagement-systeem SWS is gebaseerd op een browser. Het voordeel: u hoeft geen software te installeren. Voor de toegang tot de gegevens op de server heeft u alleen de webbrowser van een pc, laptop, tablet of

smartphone nodig. Dankzij de ethernet- en WLAN-interface van de server kunt u alle configuraties, instellingen en diagnoses gemakkelijk en comfortabel met enkele muisklikken uitvoeren.

Uw mogelijkheden voor de kraanconfiguratie.

Instelmogelijkheden voor kranen met Infrarood-Sensorelektronica



- registratiereikwijdte sensor: kort / gemiddeld / lang
- max. looptijd: 1 tot 360 seconden
- nalooptijd: 0,6 tot 60 seconden
- energiebespaarmodus: 1 tot 254 uur
- reinigingsstop: aan/uit
- duur reinigingsstop: 60 tot 360 seconden

(opties afhankelijk van de kraan)

Instelmogelijkheden voor kranen met CVD-Touch-Elektronica



- bedieningskracht: licht/gemiddeld/moeilijk
- looptijd: van 1 tot 950 seconden

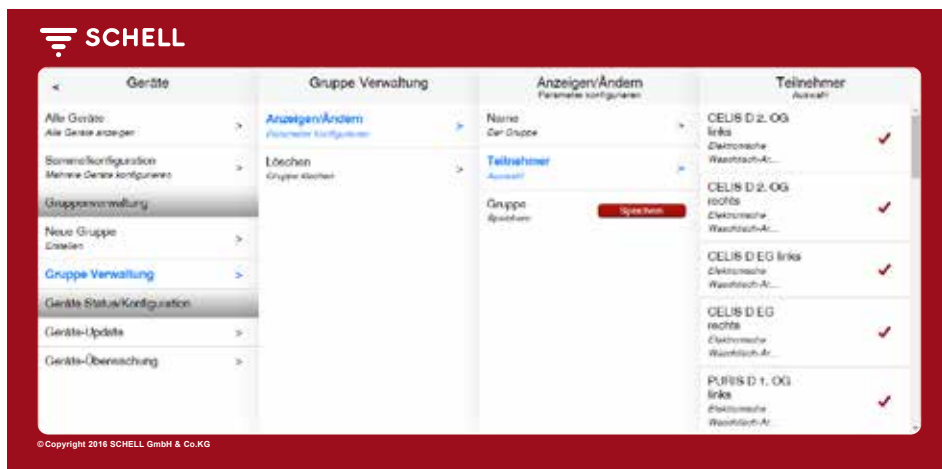
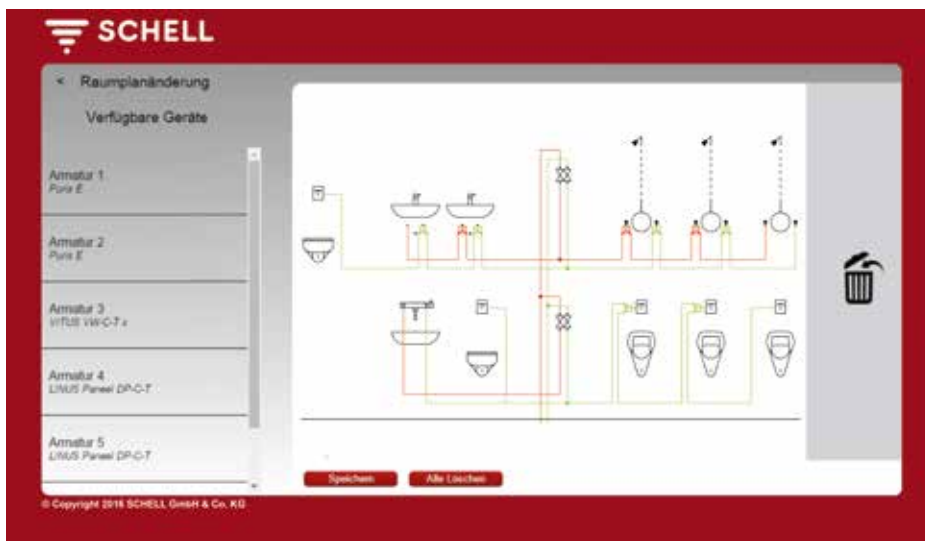
(opties afhankelijk van de kraan)

Via SMART.SWS kunt u wereldwijd instellingen van kranen met infrarood-sensorelektronica en met CVD-touch-elektronica aanpassen zonder dat u zelf ter plaatse moet zijn.

Ontdek
nu ook
SMART.SWS.

Opmaak van plattegronden

Om spoelplannen te kunnen maken, biedt SCHELL SWS de mogelijkheid plattegronden te configureren en in te scannen. Hier plaatst u de aangesloten, elektronische kranen van SCHELL met drag & drop op de gewenste positie en geeft u ze een naam. De exploitant heeft zo altijd een overzicht van het hele leidingnet en de ingestelde parameters van elke kraan.



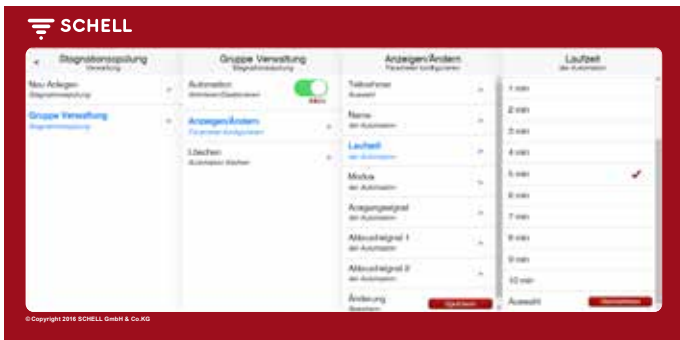
Groepsvorming

Via de SWS server is gelijktijdige toegang tot meerdere kranen mogelijk. In de praktijk kunnen zo verschillende kranen tegelijk gestuurd worden.

Gegevensbeveiliging

Alle met SCHELL SWS geregistreerde en opgeslagen gegevens worden gecodeerd en bijgevolg beschermd tegen toegang door derden.

- Het systeem is beveiligd met een wachtwoord.
- De WLAN-verbinding is beveiligd met WPA2.
- De RLAN-verbinding van de bus-extender RLAN met de server is gecodeerd (AES-128).

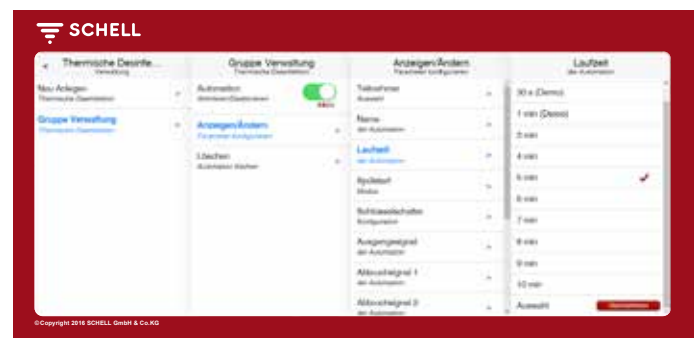


Stagnatiespoeling

Of stagnatiespoelingen op een welbepaald tijdstip, na bepaalde intervallen, afhankelijk van de temperatuur of via een extern signaal plaatsvinden, kan met enkele muisklikken geprogrammeerd worden. Ook de duur van de spoeling kan aan de dimensionering van het leidingnet aangepast worden. Dat zijn allemaal belangrijke voorwaarden om het drinkwatersysteem voldoende te spoelen en de vermenigvuldiging van bacteriën te beperken. Door groepsvorming wordt efficiënt spoelen met de vereiste hoge debieten mogelijk.

Thermische desinfectie (TD)

Thermische desinfectie kan met het SCHELL watermanagement-systeem SWS centraal bediend en via de server uitgevoerd worden. Om steeds voldoende warm water voor de TD beschikbaar te hebben, kan het leidingnet in verschillende sectoren onderverdeeld worden. Het voordeel: de server geeft via een potentiaalvrij contact aan de verwarming eerst het signaal om water tot minstens 70 °C te verwarmen. Daarna wordt sector I gespoeld. Vervolgens verwarmt de verwarming het water opnieuw en wordt de volgende sector gespoeld, enz.



Om de uitgevoerde TD volkomen te registreren, kan een temperatuursensor geïntegreerd worden, die de watertemperaturen meet en documenteert. Alle spoelprocessen kunnen individueel geprogrammeerd, op de micro-SD-kaart in de SWS server geprotocolleerd en te allen tijde herhaald worden.

Belangrijk om te weten: Voor veiligheid bij de thermische desinfectie (bescherming tegen verbranding) zorgt de manuele vrijgave, naar keuze met een sleutelschakelaar of wachtwoord. Dat voorkomt een onbedoelde activering zonder voorafgaande veiligheidscontrole.

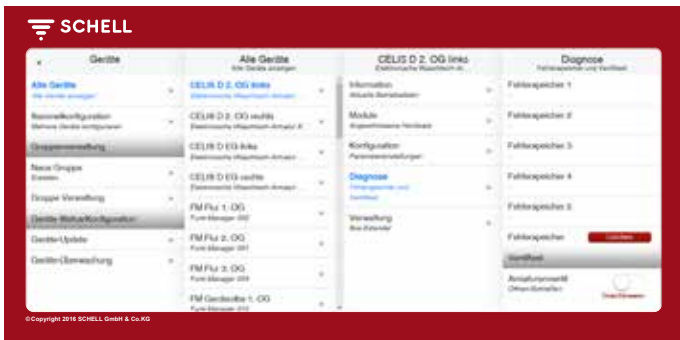


Haakse-kraan met temperatuurvoeler PT 1000



Reinigingsstop

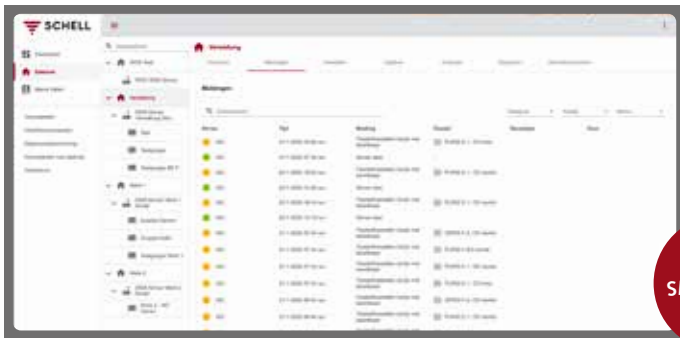
Met SCHELL SWS kunnen de kranen in een sanitaire ruimte bij reiniging buiten werking worden gezet. Daartoe wordt gewoon een normale schakelaar met de SWS verbonden en de betreffende functie eenmalig opgeslagen. Als het schoonmaakpersoneel nu deze schakelaar bedient, kunnen ook douches gereinigd worden zonder dat deze onopzettelijk starten.



Diagnose

Met het SCHELL watermanagement-systeem SWS kunnen exploitanten een eenvoudige diagnose uitvoeren van alle verbonden kranen. Fouten kunnen snel en betrouwbaar vastgesteld worden. Nodige reparaties kunnen zo snel, doelgericht en efficiënt uitgevoerd worden.

Bij SMART.SWS worden op serverniveau alle gekoppelde kranen en sensoren gedetailleerd in de toestellijst weergegeven. De status van batterijen en verbindingen wordt bijv. per kraan of toestel vermeld. Zo kunt u op voorhand onderhoud plannen, wat het comfort van de gebruikers verhoogt en het facility management een tijdsbesparing oplevert.



SMART.SWS

Documentatie

Een functie die exploitanten van openbare sanitaire ruimtes steeds belangrijker vinden: elk gebruik, stagnatiespoelingen en thermische desinfecties worden conform VDI 6023 in het systeem geregistreerd en kunnen met gangbare software uitgelezen en bewezen worden. De gegevens op de server zijn vanzelfsprekend beveiligd tegen manipulatie en blijven ook bij stroomuitval behouden. De documentatie dient niet alleen om de reglementaire werking te bewijzen. Hierdoor kan het gebruik van de sanitaire installatie in het gebouw – en bijgevolg het facility management – geoptimaliseerd worden.

Met SMART.SWS krijgt u regelmatig duidelijke rapporten over hygiënespoelingen, temperaturen enz.



©Copyright 2016 SCHELL GmbH & Co.KG



SMART.SWS

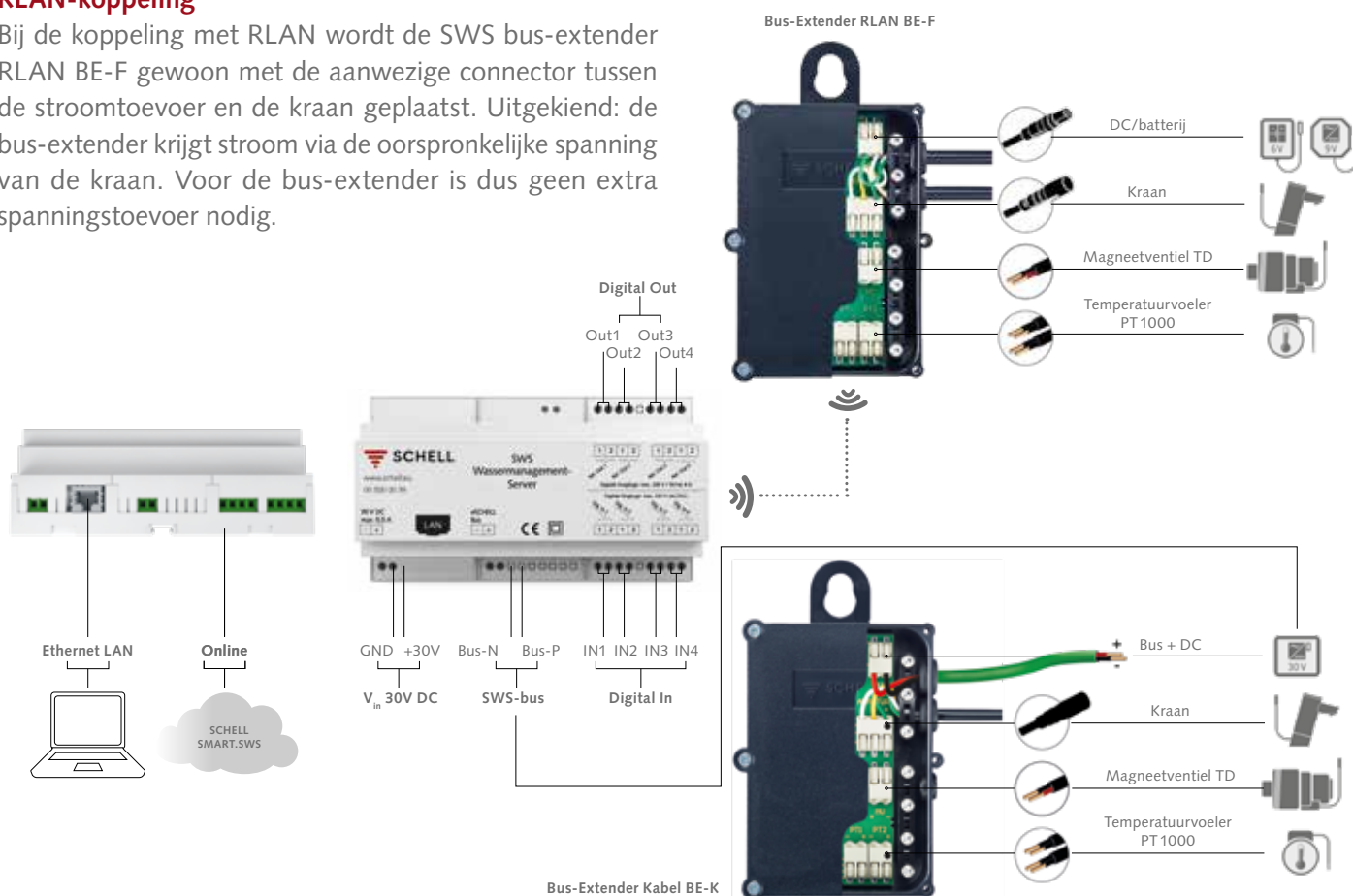
Eenvoudig & snel.

De installatie van SCHELL SWS.

Plug & Play – dat is het motto voor de installatie en koppeling van sanitaire kranen met SCHELL SWS. Via kabel of met RLAN: gebruiksvriendelijkheid stond centraal bij de ontwikkeling van deze innovatieve SCHELL oplossing.

RLAN-koppeling

Bij de koppeling met RLAN wordt de SWS bus-extender RLAN BE-F gewoon met de aanwezige connector tussen de stroomtoevoer en de kraan geplaatst. Uitgekiend: de bus-extender krijgt stroom via de oorspronkelijke spanning van de kraan. Voor de bus-extender is dus geen extra spanningtoevoer nodig.



Koppeling via kabel

De koppeling met de SWS bus-extender kabel BE-K is even eenvoudig als met RLAN. De BE-K wordt gewoon met een connector aan de kraan aangesloten. De centrale voeding levert de nodige stroom aan de BE-K en de kraan. De verbinding is reeds ingesteld. Deze dient meteen ook als communicatieleiding tussen kraan en watermanagement-server.

Voor de bedrading zijn bovendien geen speciale structurele maatregelen nodig. Bus-, sterstructuren en

gemengde vormen zijn nog steeds mogelijk. Er zijn slechts twee vereisten: een verbinding tussen de watermanagement-server en BE-K mag max. 350 meter lang zijn en het totaal van alle kabellengtes mag niet meer dan 1.000 meter bedragen.

Mogelijke kabeltypes voor de Bus-leiding:

- H(St)H 2x2x0,8
- J-Y(St)Y 2x2x0,8
- YCYM 2x2x0,8
- JH(St) 2x2x0,8

SWS gateways.

De poort naar gebouwautomatisering.

SWS gateways maken een eenvoudige integratie van het SCHELL watermanagement-systeem SWS in het gebouwbeheersysteem mogelijk. De gateway zet het SWS protocol om in het gewenste standaard bus-protocol.



Gegevenspunten

Afhankelijk van het bus-protocol en het aantal nodige gegevenspunten is de juiste gateway beschikbaar. De som van de gegevenspunten van alle kranen bepaalt de gebouwenautomatiseerder a.h.v. zijn eisen.

	200 Gegevenspunten	500 Gegevenspunten	1.000 Gegevenspunten	2.500 Gegevenspunten	Afmetingen (B x H x D** in mm)
BACnet IP, BACnet MSTP	005120099	005130099	005140099	005150099	1 (31 x 100 x 70)
BACnet IP, BACnet MSTP model X link*	005240099	005250099	005260099	005270099	2 (48 x 100 x 70)
MODBUS IP, MODBUS RTU	005160099	005170099	005180099	005190099	1 (31 x 100 x 70)
MODBUS IP, MODBUS RTU model X link*	005280099	005290099	005300099	005310099	2 (48 x 100 x 70)
OPC Server DA 2.0	005200099	005210099	005220099	005230099	1 (31 x 100 x 70)
OPC Server DA 2.0 model X link*	005320099	005330099	005340099	005350099	2 (48 x 100 x 70)
LON	005360099	005370099	005380099	005390099	3 (48 x 100 x 70)
KNX	005400099	005410099	005420099	005430099	3 (48 x 100 x 70)
LCN	005440099	005450099	005460099	005470099	3 (48 x 100 x 70)
Profinet	005480099	005490099	005500099	005510099	4 (48 x 100 x 70)
Profibus	005520099 / 10.000 gegevenspunten				5 (60 x 195 x 130)

Andere protocollen, bijv. SAIA S-bus, ESPA 4.4.4, CAN, DALI ... op verzoek

* X Link Gateway voor een veilige scheiding van twee netwerken

** Diepte incl. railhouder

Verbindingsmogelijkheden.

Overzicht.

SWS is het eerste watermanagement-systeem waarmee alle kraanseries in openbare sanitaire ruimtes gelijktijdig via RLAN en kabel en op batterijen geregeld kunnen worden. Dat leidt tot een optimale hygiëne, een efficiënt waterverbruik en uitstekend facility management.

Welke kranen uit het SCHELL productaanbod nu al verbonden kunnen worden, ziet u in deze tabel.

Goed om te weten: aanvullingen, wijzigingen en uitbreidingen van het SCHELL watermanagement-systeem SWS zijn te allen tijde eenvoudig en zonder problemen mogelijk.

Vragen over SWS of SMART.SWS?

Heeft u vragen over onze innovatieve hygiënische oplossing? Neem dan contact met ons op. We helpen u graag met al uw technische vragen over planning, ontwerp en keuze van de componenten voor uw toepassing. Ook na de installatie beantwoorden wij graag al uw vragen voor een vlekkeloze werking van SWS of SMART.SWS.






- ◆ Bus-Extender RLAN VITUS geïntegreerd in de kraan
- ◆◆ Bus-Extender RLAN VITUS en magneetventiel TD geïntegreerd in de kraan

systeem- componenten	Basis- componenten		
	kraanseries	 SMART.SWS	 SWS Watermanagement-Server

WASTAFELKRANEN

	XERIS E-T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PURIS E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	VENUS E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CELIS E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	VITUS VW-C-T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	VITUS VW-E-T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LINUS W-E-M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DOUCHEKRANEN

	LINUS D-C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LINUS Basic D-C-T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LINUS Paneel DP-C-T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	VITUS VD-C-T o	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	VITUS VD-C-T u	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

WC-SPOELKRANEN

	EDITION E MANUAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

URINOIRSPOELKRANEN

	EDITION E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	-----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Te koppelen via LAN			Te koppelen via kabel		Optionele accessoires			
								
SWS LAN-Manager FM	SWS Bus-Extender LAN BE-F	SWS Bus-Extender Kabel BE-K	magneetventiel TD	temperatuurklemvoeler PT 1000	haakse kraan COMFORT PT	Temperatuurvoeler LINUS uitrede	Temperatuurvoeler LINUS aansluiting	Lekkagebeschermventiel

•	•	•		•	•			•
•	•	•		•	•			•
•	•	•		•	•			•
•	•	•		•	•			•
•	◆		◆◆	•				•
•	◆		◆◆	•				•
•	•	•		•		•	•	•

•	•	•		•		•	•	•
•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•		•	•	•
•	◆		◆◆	•				•
•	◆		◆◆	•				•

•	•	•		•				•
---	---	---	--	---	--	--	--	---

•	•	•		•				•
---	---	---	--	---	--	--	--	---



SCHELL GmbH & Co. KG
Raiffeisenstraße 31
57462 Olpe
Germany
Tel. +49 2761 892-0
Fax +49 2761 892-199
info@schell.eu
www.schell.eu

SCHELL Belgium
BVBA/SPRL
Brusselsesteenweg 171
BE-1785 Merchtem
België
Tel. +32 52 37 17 70
Fax +32 52 37 43 64
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

Hamers & Kesber
Ralph Posthouwer
Warandeburgstraat 43
NL-1271 ZC Huizen
Nederland
Tel. +31 35 6 56 68 88
Fax +31 35 5 25 70 06
info@hamersenkesber.nl
www.schell.eu