



Vízmenedzsment rendszer távoli elérésének áttekintése.
A SMART.SWS-sel

**ÚJ! Fedezze
fel most a
SMART.SWS
rendszert!**

Az SWS vízmenedzsmment rendszer és a SMART.SWS

A hálózatba kötött szerelvények szakértője.

Az intelligens SCHELL SWS vízmenedzsmment rendszert a SCHELL higiéniai szakértői speciálisan a nyilvános szaniterhelyiségekbe fejlesztették ki. Ez a rendszer kiváló támogatást nyújt a létesítmények üzemeltetői számára az ivóvíz minőségének megőrzésében, a vízszivárgásból eredő károk elleni védelemben, az ivóvíz rendszer üzemeltetési adatainak dokumentálásában, valamint a gazdaságos üzemeltetésben. Az összes elektronikus szerelvény és hőmérsékletszenzor hálózatba kötése, vezérlése és felügyelete a központi vízmenedzsmment rendszeren keresztül történik, mely a szaniter helyiségek összes lényeges szerelvényét kezelni tudja, mint például a mosdó- és zuhanyszerelvényeket, a WC- és vizelde szerelvényeket egészen a szivárgás ellen védelmet nyújtó szelepekig bezárólag.

SCHELL SMART.SWS – a vízmenedzsmment rendszer távhozzáférése áttekintése.

A SMART.SWS egy vagy több épület vizualizálása (képi megjelenítése) a SCHELL vízmenedzsmment rendszerében. A vizualizálás az SWS szerver adatain alapul. A SMART.SWS gyors áttekintést nyújt az SWS berendezések legfontosabb üzemeltetési paramétereiről. Az egyes SWS szerverek külön-külön megjelenítése mellett lehetőség van arra, hogy több szerver felhasználóit együttesen mutassa. A SMART.SWS használata telephelytől független. Az egyetlen feltétel csupán az internetkapcsolat és a SCHELL SWS használata.

A következő adatok kerülnek grafikai kiértékelésre és ezzel hatékonyabb SWS üzemeltetés érhető el:

- pangó víz elleni öblítések
- termikus fertőtlenítés
- vízhőmérsékletek alakulása
- vízmennyiségek (kiszámított)
- gyakran és ritkán használt szerelvények
- elemek töltöttségi szintje
- rendszerüzenetek

Az Ön előnyei:

- biztonság az üzemeltetők számára: a létesítmény működésének gyors áttekinthetősége
- biztonság a felhasználó számára: tiszta ivóvíz
- idő- és költségmegtakarítás a gyors áttekinthetőségnek és a karbantartási munkálatok (pl.: elemcsere) hatékony tervezésének köszönhetően
- az üzemeltetési paraméterek helytől független felügyelete (VDI 6023 norma) minden keresőprogramot futtatni tudó készülékről
- mindenki számára a legmegfelelőbb nézet kiválasztása:
 - ingatlanok
 - épületek
 - vízmenedzsmment rendszer
- távoli elérése az SWS szerveren keresztül (külön jelszóval a nagyobb biztonság érdekében)



SMART.SWS – a technika áttekintése.

Így működik a kapcsolat.

Ahhoz, hogy a SCHELL vízmenedzsment rendszeréhez való hozzáférés minden internetes kapcsolattal rendelkező eszköztől megvalósulhasson, létrehoztak egy saját SCHELL tárhelyet az Azure EU adatközpontnál. A teljes kommunikáció során természetesen kódolt adattovábbítás történik.

Tárhelyhasználat:

- saját SCHELL tárhely az Azure EU adatközpontnál
- SWS berendezések kiértékelése
- a szerverhez való távhozzáférés jelszóval lehetséges
- felhasználók és jogosultságok kezelése
 - adminisztrátor
 - létesítménygazda
 - szakszemélyzet

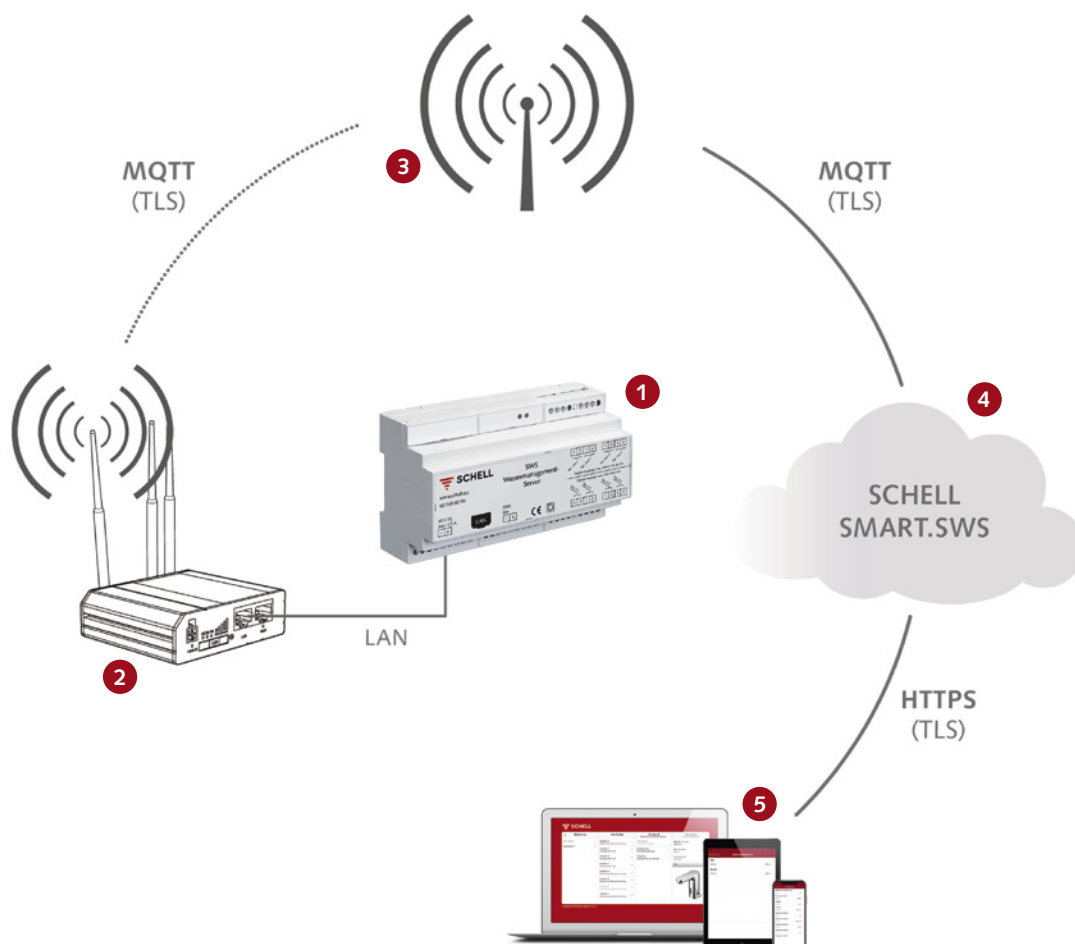
- 1 SWS szerver
- 2 LTE-router SIM-kártyával
- 3 mobilhálózat
- 4 MS Azure felhő alapú tárhely
- 5 internetkapcsolattal rendelkező eszköz

MQTT

Message queuing
telemetry transport
(jegyzőkönyv a gép – gép
közötti kommunikációhoz)

TLS

Transport layer security
(kódolást végző program)

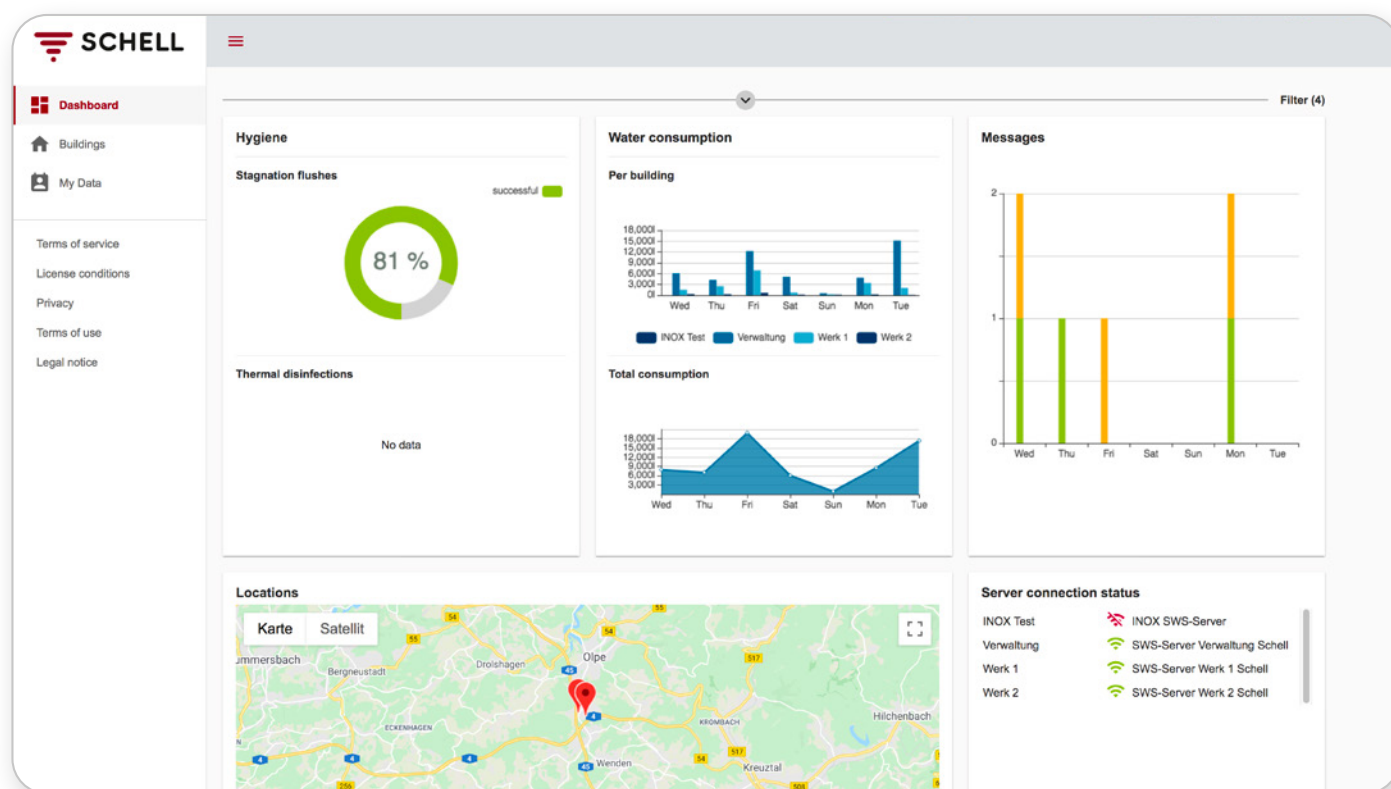


SMART.SWS

Az átlátható Dashboard.

Mindegy, hogy a szerver szintjén vagy az épületet átfogó teljes körű nézetben – a jelentések, a kiszámított vízfelhasználások és még sok minden más is átlátható módon jelenik meg a SMART.SWS Dashboard-on. A nézetek a felhasználói jogosultságok szerint változnak, így mindig csak a megfelelő felhasználó számára lényeges adatokba lehet betekinteni.

Dashboard



A teljes áttekintés felépítése a választott felhasználói jogosultságtól függ:

- üzemeltető: Dashboard minden épületre vonatkozóan
- létesítménygazda: Dashboard egy épületre vonatkozóan
- szakszemélyzet: Dashboard egy szerverre vonatkozóan

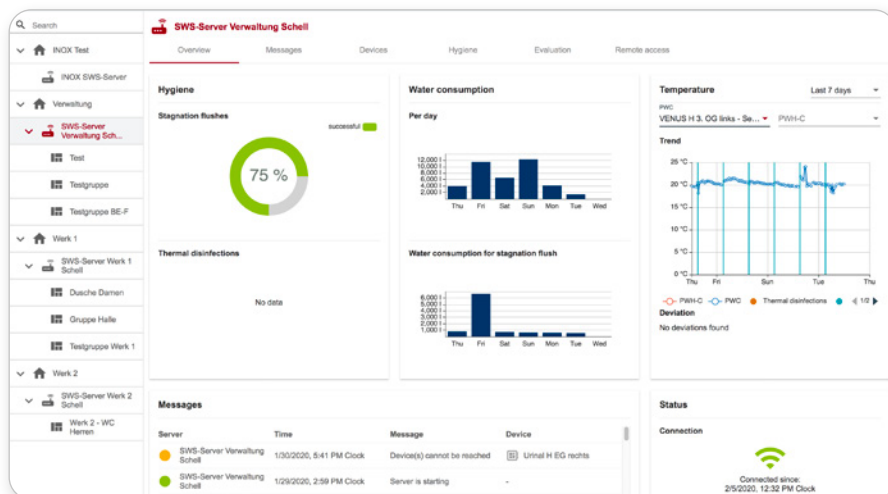
A következő adatok jelennek meg:

- áttekintés a megvalósult pangó víz elleni öblítésekről a programozásnak megfelelően
- vízfogyasztások szemléltetése (kiszámított)
 - épületek összehasonlítása
 - teljes mennyiség
- üzenetek a szerverről
- létesítmény(ek) telephelye(i)
- létesítmény(ek) elérhetősége

SMART.SWS

Nézetek a szerver szintjén.

Áttekintés



Egy szerver által közvetített összes információ áttekintése:

- áttekintés a megvalósult pangó víz elleni öblítésekről a programozásnak megfelelően
- vízfogyasztások szemléltetése (számított)
 - fogyasztások teljes mennyisége
 - pangó víz elleni öblítésekre felhasznált vízmennyiség
- hőmérsékletek alakulása
- üzenetek
- szerver elérhetősége

Szerelvénylista

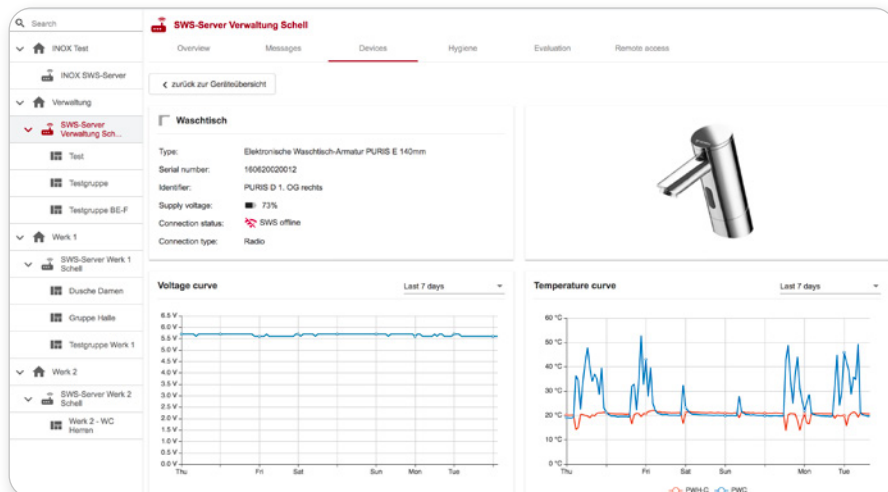
The screenshot displays the 'SWS-Server Work 1 Schnell' interface. The left sidebar shows a navigation menu with options like 'INOX Test', 'Verwaltung', 'Test', 'Testgruppe', and 'Werk 1'. The main area shows a table of installed components with columns for 'Server', 'Type', 'Serial number', 'Connection status', 'Supply voltage', 'Firmware', and 'Details'.

Server	Type	Serial number	Connection status	Supply voltage	Firmware	Details
SWS-Server Work 1 Schnell	FM WC Damen	616	Online	80%	V1.6 B0	
SWS-Server Work 1 Schnell	FM WC Herren	603	Online	80%	V1.6 B0	
SWS-Server Work 1 Schnell	Dusche Damen	181106200CB	Online	80%	V03.02	
SWS-Server Work 1 Schnell	CELSUS 4 D	19022502004C	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	CELSUS 3 D	181210020083	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	CELSUS 1 D	190225020019	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	CELSUS 2 D	190225020040	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	Buero Dreharm WT	190225020061	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	WC Herren WT rechts	190225020038	Online	80%	V03.05	
SWS-Server Work 1 Schnell	WC Damen WT mitte	190225020062	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	WC Herren WT mitte	19022502000F	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	WC Herren WT links	181127020011	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	WC Damen WT links	19010802000B	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	WC Damen WT rechts	18121102001B	Online	80%	V03.09	
SWS-Server Work 1 Schnell	FM Flur Umkleide Damen	604	Online	80%	V1.6 B0	

A hálózatra kötött készülékekre vonatkozó információk tudatában a felhasználó hatékonyan tervezheti meg a karbantartásokat. Megjelenítésre kerül:

- szoftverek állapota
- kapcsolat állapota
- elemek töltöttségi szintje százalékosan

Szerelvényadatok



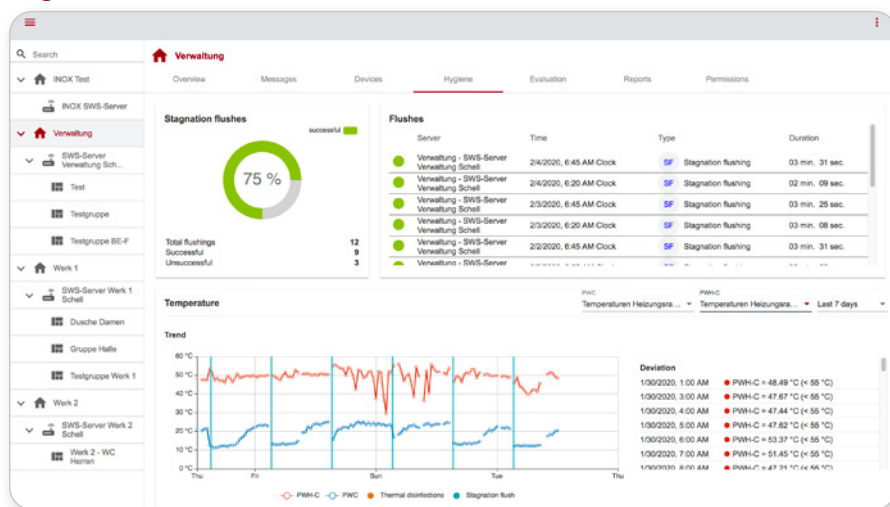
A szerelvényeket egyesével is ki lehet választani. Így a felhasználó részletes információt kap az adott szerelvényről:

- szerelvény adatai
- kapcsolat állapota
- elemek töltöttségi szintjének alakulása
- hőmérsékletek alakulása

SMART.SWS

Nézetek a szerver szintjén.

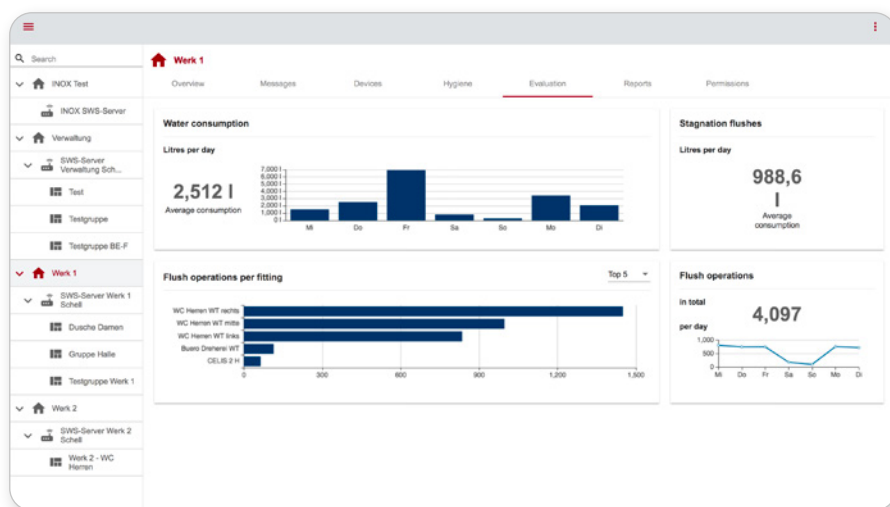
Higiéniai öblítések



A higiéniai öblítésekre és a hőmérsékletekre vonatkozó információk támogatást nyújtanak az üzemeltetők számára a létesítmény(ek) értékelésénél

- pangó víz elleni öblítések
 - lista
 - diagramm
- vízhőmérsékletek
 - kívánt vízhőmérséklet túllépése
 - nem éri el a kívánt vízhőmérsékletet

Kiértékelések



A kiértékelések által a szakemberek útmutatást kapnak a karbantartási igényekre és adott esetben a nem használt szerelvények leszerelésére vonatkozóan.

Megjelenítésre kerül:

- vízfogyasztások (kiszámított)
 - napi vízfogyasztások
 - pangó víz elleni öblítésekre felhasznált vízmennyiség
- az öt leggyakrabban és az öt legritkábban használat
 - az öt leggyakrabban és
 - az öt legritkábban használt szerelvény

Riportok



A legfontosabb kiértékelések rendszeres időközönként riport formájában megküldésre kerülnek:

- az adatok átlátható megjelenítése
- archiválásra ideális formátum

Így válhat Ön is SMART.SWS felhasználóvá.

Egyszerűen csak igényelje meg a csomagot és kezdjen bele.

A SMART.SWS mindig két csomagból áll. Az egyszeri telepítőcsomag mellett, foglalja le saját folyamatos felhasználói csomagját is. A telepítést és az üzembehelyezést a SCHELL szakképzett szervíztechnikusai végzik el.



Telepítőcsomag

- minden szükséges SMART.SWS-berendezés
- a SMART.SWS berendezések beszerelése
- a SMART.SWS üzembehelyezése



Felhasználói csomag

- a SMART.SWS használata
- a mobilhálózat díjait tartalmazza



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 Hungaria Kft.
1033 Budapest
Husztí út 32.
Magyarország
info@schell.hu
www.schell.eu