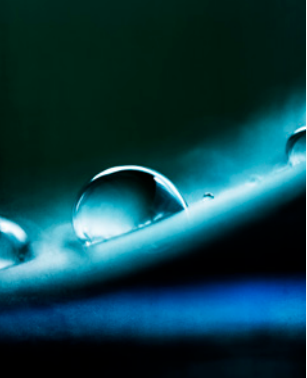




Håndtering af de usynlige ændringer i rum

PRODUAL RUMTRANSMITTERE

For mere præcis styring af indeklimaet.



Når nøjagtighed er et ufravigeligt krav

Rumtransmittere med præcise målinger er vigtige i områder, hvor komplet kontrol over indeklimaet er afgørende for driften. Produals rumtransmittere opfylder selv de strengeste krav til hospitals- og forskningsfaciliteter med hensyn til renhed, luftfugtighed og temperatur.

Vores nye generation af rumtransmittere indånder den samme luft som bygningen

Bygningsautomatikløsninger til morgendagens behov

Behovet for at gøre det usynlige målbart skabte Proidual. Vi ønskede at give bygninger evnen til at registrere. Vi opfandt enheder til at måle og styre de skiftende indendørs forhold i bygningerne.

Efterspørgslen efter at optimere bygningens økosystem og minimere omkostninger og miljøpåvirkning guider os. Sammen gør vi det usynlige synligt og giver ekstra år til bygningernes livscyklus - og gør vores del for at opbygge en bæredygtig verden.

Fremstillet i Finland, distribueret globalt med lokal kundeservice

Vi har udviklet og fremstillet enheder til bygningsautomatik og HVAC-branchen i næsten fire årtier. Vores dybe forståelse og lange erfaring med alle faser af bygningers livscyklus gør os i stand til at tilbyde fem års garanti på alle vores enheder.

Vores eksperter er dedikeret til at hjælpe vores kunder med projekter for bygningsautomatik, fra planlægning til installation og vedligeholdelse. Dette er muligt på grund af vores lokale tilstedeværelse og vores omfattende verdensomspændende netværk.



Proiduals revolutionerende præcise rumtransmitter-teknologi giver dig mulighed for at måle og styre indeklimaet som helhed og undgå at reagere på midlertidige ændringer.

Én enhed til at detektere og måle alle aspekter af indeklimaet med den højeste præcision:
Temperatur | CO₂ | Luftfugtighed | Bevægelse-PIR | VOC



Når bygninger har en skiftende puls

I indkøbscentre, på togstationer og i andre store faciliteter ændrer driftsmønstret sig i overensstemmelse med åbningstider og udendørs forhold. Det er en udfordrende opgave både at optimere bygningsydelsen, opfylde myndighedskravene, og samtidig tage hensyn til budget, mennesker og planeten. Produals rumtransmittere leverer pålidelige og præcise data for at leve op til kravene om rapportering og fra styringsværktøjer i den daglige optimering.

Vores nye præcisionsgrad: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Kombineret med et nyt design og dokumenteret teknologi, reducerer den patentanmeldte teknologiske løsning omkostninger og miljøpåvirkning, maksimerer komfort og forlænger bygningens levetid.



RTX SERIEN er den rigtige løsning, når der kræves komplet styring af livscyklusser og det bedst mulige indeklima. RTX-serien tilbyder alsidige indbyggede funktioner og flere tilslutningsmuligheder, der opfylder selv de strengeste krav; LEED-certificering (ANSI/ASHRAE Standard 62.1-2022) • BREEAM-certificering • RESET klasse B • WELL Building Standard® (WELL v2™).

Flere tilslutningsmuligheder

Indbygget support for fleksibilitet og problemfri integration med eksisterende eller nye enheder og systemer. Op til 4 analoge, frit konfigurerbare 0...10 V spændingsudgange. Modbus RTU eller BACnet MSTP kommunikation.

Maksimal energieffektivitet og komfort

Indbygget P, PI-regulator og MAX styringsfunktion gør det nemt at styre standalone VAV-systemer og en række køle- og varmeapplikationer.

Udvidet sensing

NY TEKNOLOGI

Universalindgang muliggør tilslutning af eksterne transmittere og sensorer for at udvide dine overvågnings- og styringsmuligheder.

Visuelle indikatorer

Hold dig informeret om systemets status med et enkelt blik på en RGB LED, eller aktiver RGB LED luftkvalitetsfunktionen til at indikere luftkvaliteten i rummet.

Relæfunktionalitet

Integrer og styr andre enheder direkte med 24V og 1A relæmuligheder, hvilket gør bygningsautomatikken mere sammenhængende og ensartet.

Let at konfigurere

Bluetooth Dongle gør det muligt at administrere og konfigurere indstillinger via Bluetooth med MyProdual-appen (til Android og iOS).

Livscyklus-integration

MyProdual®-platformen tilbyder omfattende livscyklus betragtninger fra alle enheders data - fra konstruktionsfasen til den daglige vedligeholdelse.

RT-SERIEN af rumtransmittere er en strømnetet løsning til pålidelig temperatur- og CO₂-overvågning.

Vælg den rigtige enhed

Få flere detaljer: scan koden eller besøg: produal.dk





Når komfort og velvære er afgørende

Sundt indeklima er uvurderligt på steder, hvor mange mennesker mødes, fx skoler, biblioteker og andre offentlige rum. Bymiljøet udsætter os for forurening og skadelige partikler. VOC'er kan have kort- og langsigtede skadelige sundhedseffekter. Koncentrationerne af mange VOC'er kan være op til ti gange højere indendørs end udendørs. Sensorerne i Proiduals rumtransmittere registrerer ændringerne i VOC- og CO₂-niveauerne og opretholder et stabilt og rent indeklima.



Nøjagtighed, stabilitet og tilslutning gennem hele livscyklussen

"Vores forsknings- og udviklingsarbejde er drevet af ønsket om at skabe mere brugervenlige og energieffektive enheder til at opfylde vores kunders behov i forskellige bygningsøkosystemer." ANTTI SALLI, PRODUKTCHEF



"Vores forskning og udvikling studerer tilpasningsløsninger. Vi indsamler data for at forbedre software, der giver os mulighed for at optimere sensorer."

"Produals seneste generation af rumtransmittere er udstyret med nye sensorer, der gør det muligt for enheden at reagere på luftændringerne omkring den. Usædvanlig luftstrøm, der køler apparatet, kan detekteres, så målingerne kompenseres for øget nøjagtighed. Minimering af målefejl betyder direkte besparelser i energiforbruget, da unødvendig opvarmning eller afkøling undgås."

Nøjagtighed og sikkerhed

"Informationssikkerhed tages i betragtning med opdateringsmuligheder og distribueret I/O samt driftslogik designet til at køre uafhængigt, hvis det er nødvendigt. Når en RTX-enhed er installeret eller justeret, er den forbundet til skyen via en Bluetooth-dongle. Når donglen fjernes, fungerer transmitteren uafhængigt. Fjerndrift og -konfiguration er sikret i vores netværk, og behovene for informationssikkerhed tages i betragtning i alle vores enheder."

Nem at installere, konfigurere og vedligeholde gennem hele livscyklussen

"Brugeroplevelsen ved hvert kontaktpunkt er ledestjernen i vores design. Vores enheder er kendt for at være utroligt nemme at installere, og det har også drevet vores digitale udviklingsarbejde."

MyProdual-appen er designet til konfiguration og styring af dine enheder. Som bruger kan du nemt styre installationsprojekter og gøre brug af de færdige installationskonfigurationer.

MyProdual livscyklusplatformen giver livscyklusinformation og vedligeholdelsesdata for hver enhed.



Vi håndterer det usynlige. Sammen.

Produal udvikler og producerer brugervenlige måle- og styringsenheder til bygningsautomatik- og HVAC-industrien. Vi gør usynlige ændringer målbare og synlige, og bidrager dermed til udviklingen af intelligente og bæredygtige bygninger sammen med vores kunder.

Deltag i diskussionen: **#BuildingPerformance**

 <https://www.linkedin.com/company/produal-a-s>

 <https://www.youtube.com/@produaldanmark7158>

 <https://www.facebook.com/ProdualDanmark>

www.produal.dk

Håndtering af indeklimaet gennem hele livscyklussen

Luft

Temperatur
Tryk
Luftkvalitet
Lufthastighed
Luftgennemstrømning
Luftfugtighed

Væske

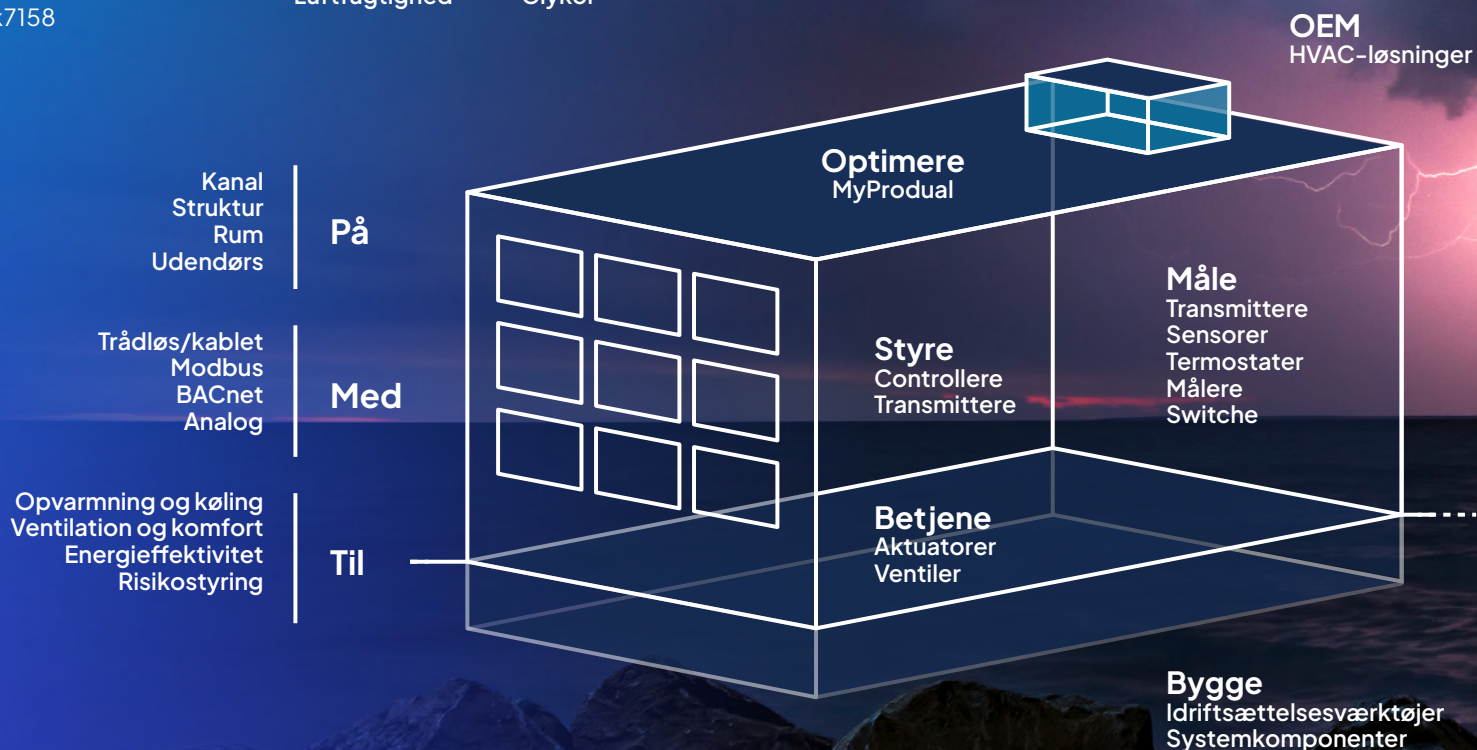
Temperatur
Tryk
Kondens
Lækage
Frost
Vand
Glykol

Lys og vejr

Lysintensitet
Illuminans
Vindhastighed
Regn

Tilstedeværelse

Bevægelse
Tilstedeværelse



Produal er en del af Bemsig Group.