

TELETASK

trendsetter in domotics



Energiebeheer

Zonder zorgen

In een steeds veranderende samenleving wensen we allemaal te besparen, duurzame producten te gebruiken en milieuvriendelijke oplossingen toe te passen. Dankzij het gebruik van nieuwe technologieën zoals domotica van TELETASK, kunnen we in elke moderne woning en in elk gebouw heel wat besparingen realiseren. De ecologische voetafdruk verkleinen door een efficiënt energiebeheer is voor iedereen realiseerbaar. TELETASK zorgt voor de volledige integratie van technieken als de ultieme te nemen stap naar een doorgedreven energiebeheer.

Vooropstellen hoeveel een TELETASK oplossing kan bezuinigen is niet eenvoudig. Dankzij de integratie van systemen zal het energiebeheer en de besparing zeker hoger zijn dan op gelijk welke andere manier. Zonder dat de bewoners moeten inboeten op hun comfort is nutteloos energieverbruik verleden tijd. Het milieu, de gemeenschap en niet op zijn minst de geldbeugel van de bewoners, varen er wel bij.

Dankzij het TELETASK-systeem en de -integratie moeten de bewoners zelf geen specifieke acties ondernemen. Het systeem zorgt zelf voor de nodige sturingen, afhankelijk van de

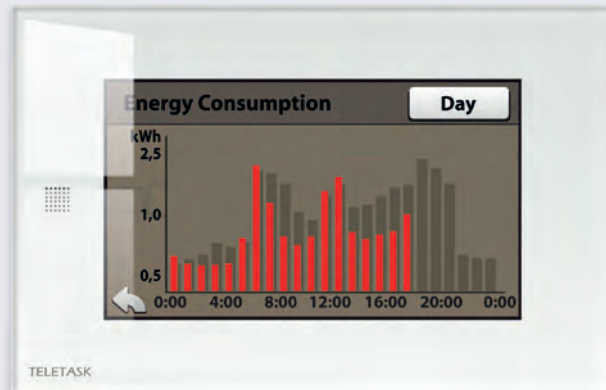
informatie dat het ter beschikking heeft. Sensoren voor licht, temperatuur, vocht, aanwezigheid, enz... zijn steeds actief. U hoeft zich dus geen zorgen te maken over uw energierekening.

Wanneer u niet thuis bent, zal het systeem de verwarming/koeling voor het ontbijt dus ook niet inschakelen. Zo heeft het ook geen zin om bij verhoogde CO2 meting de warmterecuperatie ventilatoren aan te schakelen terwijl u aan het snorkelen bent op de Malediven. Het alarmsysteem moet dan uiteraard actief zijn, maar dan hoeven de Hifi-, TV-, koffiezet-, Wi-Fi router- en andere stopcontacten niet onder spanning te staan. Zo is energiebeheer automatisch ook veiligheid, comfort en omgekeerd. Het TELETASK systeem spaart altijd waar mogelijk. Ook wanneer u er niet aan denkt of bij afwezigheid of terwijl u slaapt... of droomt van cocktails en snorkelen tussen de koralen.

Visualisatie

Het TELETASK systeem heeft verschillende mogelijkheden om het verbruik en de opbrengst van energie te visualiseren. Zo kunt u op een toetsenpaneel of aanraakscherm steeds de opbrengst van uw fotovoltaïsche panelen raadplegen. Of misschien wilt u kijken hoe het gisteren, vorige week,





maand, jaar was? Geen probleem. Zelfs grafieken zijn mogelijk op uw PC of aanraakschermen. Bovendien kan dat ook vanop afstand en op uw Smartphone, iPad,...

Meer dan energiebesparing

Men kan ook een langere levensduur verwachten van lampen en alle elektrische toestellen die nu minder lang onder spanning staan. Bovendien is het risico op brand door kortsluitingen en overbelasting veel lager op een uitgeschakeld toestel. Er is zelfs geen spanning meer op de bedrading naar het toestel, want alle vermogenschakelingen gebeuren centraal in het elektrisch verdeelbord en niet ter hoogte van de drukknop of van het stopcontact zoals bij een traditionele elektrische installatie. Ook gevaren in een drukknop of toetsenpaneel zijn verleden tijd want deze werken slechts op een extra lage laagspanning van 12V (i.p.v. traditioneel 110 of 230V).

Professioneel gebruik

De toepassingen zijn gelijkaardig aan de residentiële, zij het dat het hier uiteraard over nog grotere besparingen kan gaan. In vele gevallen gaat het hier al vlug over besparingen van vele Megawatt-uren verbruik per jaar. Vergeet ook niet de verlengde levensduur van de aangesloten apparatuur. Hierdoor zijn er uiteraard ook heel wat minder onderhouds- en vervangingskosten. De return-on-investment is hoog. In een gebouw van 2000m² kan de besparing over 20 jaar makkelijk oplopen tot 20.000 Euro + het extra comfort en –veiligheid. Dit is het besparingsequivalent van ongeveer 200MWh, wat ook staat voor een CO² equivalent van niet minder dan 1750 bomen (bron U.S.DEO-Department Of Energy – zie ook www.epa.gov)

Eigen verbruik

Uiteraard is er ook een eigen verbruik van een TELETASK systeem. Voor een typische installatie in een eengezinswoning is dit ongeveer 20Watt (=175KWh/jr). Dit is ongeveer €27/jr bij een kostprijs van €0,15/KWh). Dit kan uiteraard iets hoger zijn bij grote installaties, maar het blijft steeds beperkt en ondergeschikt aan de besparingen. Mede dankzij de 'zero power' relais interfaces van TELETASK (ref. TSD13500) blijft het verbruik extreem laag t.o.v. veel andere systemen. Deze interfaces verbruiken quasi geen energie in zowel de AAN- als de UIT-stand. Ze behoeven enkel een korte energiestoot bij het omschakelen. Uiteraard kost een dergelijke interface bij aankoop iets meer dan een niet zero-power type, maar de klant zal dit al na enkele jaren terugverdienen.

Toekomstgericht ontwikkelen

De ingebouwde TELETASK intelligentie gaat er zowat elke dag op vooruit en regelmatig zijn er dan ook upgrades ter beschikking. Iedere TELETASK bezitter kan steeds upgraden naar de nieuwste software versie en hiermee synchroon blijven met de evolutie. Bovendien kunnen wijzigende klantwensen steeds op maat aangepast worden door de systeemintegrator. Dit kan bij de klant ter plaatse of vanop afstand (DoIP) over het internet zonder dat de integrator zich moet verplaatsen. Lage kosten, eenvoud en flexibiliteit gaan hand in hand met energieheer. TELETASK doet sinds geruime tijd ook onderzoek naar de integratie van de woning met het Smart Grid en de problematiek rond het gebruik van elektrische voertuigen. Dankzij het bestaande TELETASK DoIP concept is elke TDS woning klaar voor de toekomst.