

The background of the cover is a photograph of a light-colored wooden desk. On the desk, there is a black circular lamp base and a wooden pencil holder. A black cable runs from the desk down to a square metal floor plate on a grey concrete floor. A black power cord is plugged into a socket on the side of the floor plate.

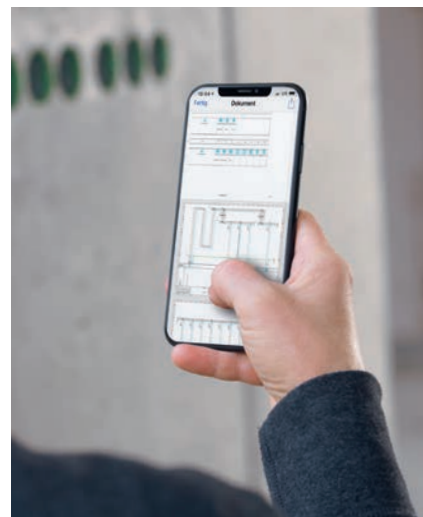
news

Edycja 2019

Przegląd
nowości
produktowych



Nowa lumina
od strony 4



Hager Ready
od strony 14



MCCB h3+
od strony 22



Rozdzielnicze FW
od strony 12



Domovea
od strony 30



Szanowni Państwo,

Sukces firmy Hager opiera się przede wszystkim na nieustannym dialogu z klientami. To Państwo inspirują nas do działania mówiąc o tym, czego w rzeczywistości potrzebuje rynek. Ta otwarta komunikacja pozwala nam dopasować rozwiązania do Państwa potrzeb. Jednocześnie rozwijamy nasze produkty i rozwiązania o najnowsze technologie, tak by ułatwić pracę instalatorów, prefabrykatorów i projektantów elektrycznych, jak i znacznie podnieść komfort życia użytkowników końcowych.

Targi to niewątpliwie najlepsza okazja do dialogu.

To tu mają miejsce konstruktywne dyskusje ekspertów i inżynierów z naszej firmy z klientami – osobami znającymi realia codziennej pracy z wykorzystaniem produktów firmy Hager. Dlatego, by nasz dialog poparty był praktycznymi wskazówkami i uzasadnionymi uwagami, na targach prezentujemy nasze topowe produkty, jak również, najnowsze rozwiązania. Na stoisku pokażemy, między innymi, rozdzielnice teletechniczne i hybrydowe, systemy prowadzenia przewodów, kompaktowe wyłączniki mocy oraz system rozdziału energii unimes H do 4000A. Zapraszamy też do zapoznania się z najnowszymi rozwiązaniami z zakresu sterowania budynkiem oraz nowymi seriami osprzętu elektroinstalacyjnego: luminą soul, intense oraz passion.

Zachęcamy również Państwa do wypróbowania pod okiem ekspertów konfiguratorów oraz programów do projektowania, w tym naszej najnowszej aplikacji Hager Ready. To rozwiązania, które niczym cyfrowi asystenci pozwolą zaoszczędzić cenny czas i sprawią, że praca będzie łatwiejsza, a komunikacja z Państwa klientami bardziej płynna.

Serdecznie zapraszamy do dyskusji przy wyśmienitej kawie na targach Energetab 2019.

Dyrektor Handlowy
Tomasz Budzyński

lumina

Wybierz swój styl



NOWOŚĆ

lumina soul



Lumina soul to solidny fundament instalacji i propozycja dla tych, którzy cenią proste rozwiązania. Zapewnia pełną funkcjonalność, a jednocześnie jest subtelnym dodatkiem do każdego wnętrza.

NOWOŚĆ

lumina intense



Trzy klasyczne kolory, które otwierają nowe możliwości aranżacji. Białe, srebrne i czarne akcesoria z serii lumina intense zaprojektowaliśmy z myślą o osobach, które oczekują doskonałej harmonii. Nawet w najdrobniejszym detalu.

NOWOŚĆ

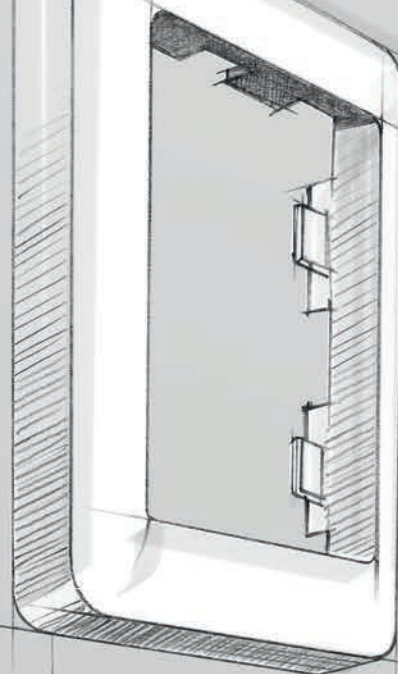
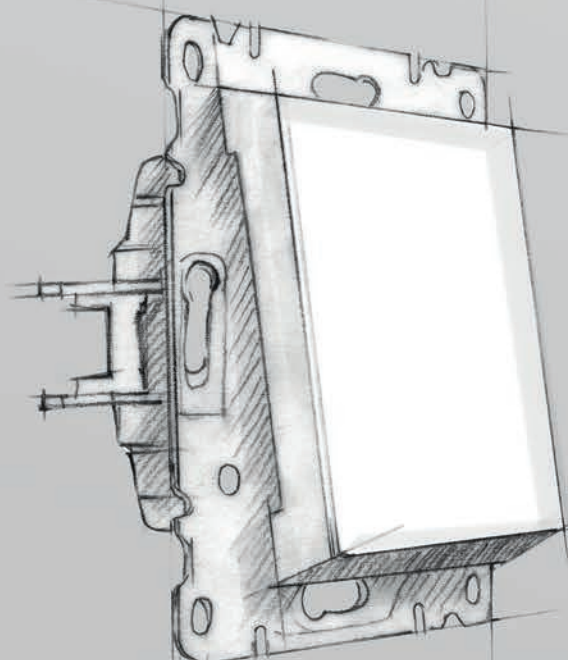
lumina passion



Potrzebujesz więcej wrażeń? Dzięki naturalnym materiałom użytym do produkcji ramek, zwykły łącznik staje się wyjątkowym detalem, który zachwyci nawet najbardziej wymagających twórców własnego stylu.

01 Solidny mechanizm

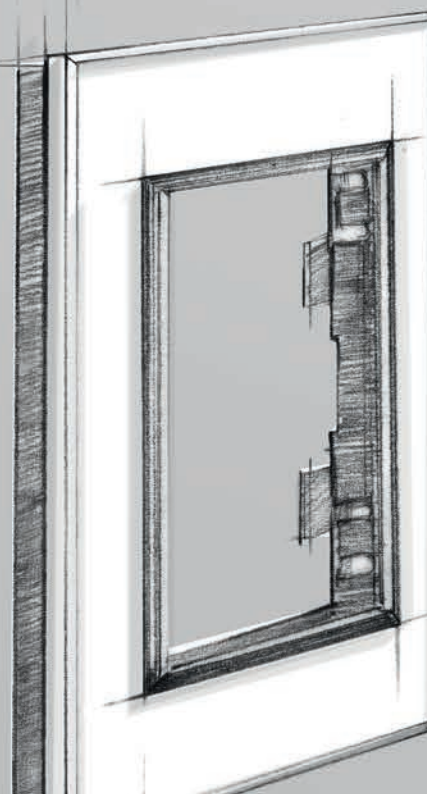
Mechanizm pasuje do wszystkich ramek z serii lumina. Dostępny w komplecie z klawiszem lub odpowiednim elementem gniazda.



*lumina
soul*



*lumina
intense*

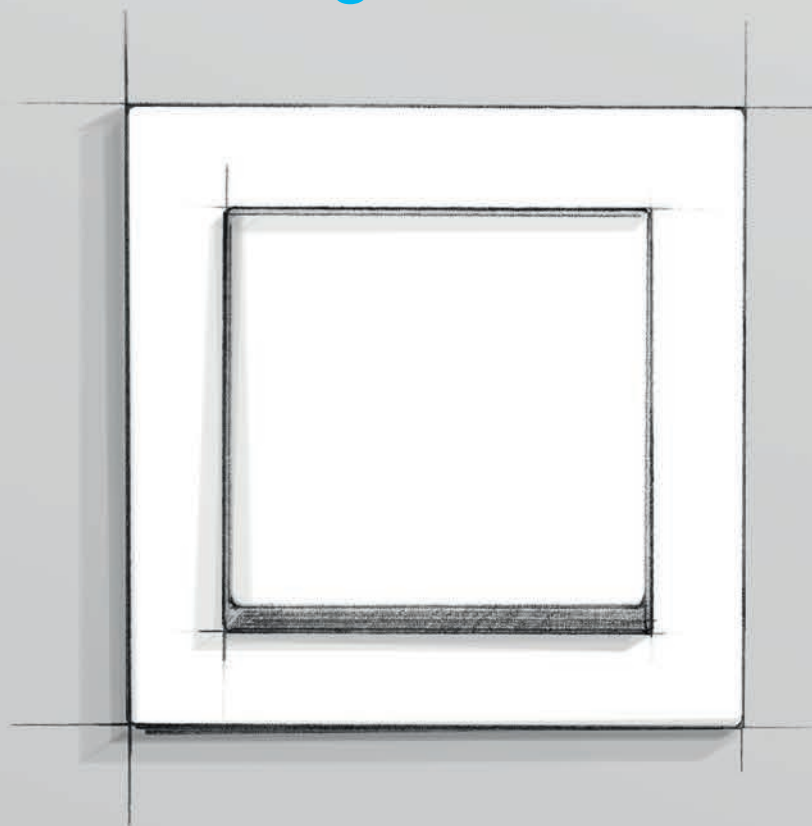


*lumina
passion*

02 Trzy style ramek

Wybierz klasyczne wzory luminy soul, luminy intense lub postaw na luminę passion, której lekki dystans od ściany dodaje smukłości. To Ty nadajesz styl.

Wybierz, dopasuj, włącz!



Uniwersalny mechanizm, który pasuje
do wszystkich ramek z serii lumina.
Włącz swój styl i stwórz własne aranżacje
zmieniając ramki, kolory i materiały.

A jaki styl pasuje do Ciebie?

System rozdziału energii unimes H spełnia najwyższe wymagania i normy stawiane instalacjom. Konstrukcja przewidziana jest do pracy w środowisku przemysłowym. Posiada zabudowę stałą, wtykową i wysuwną oraz dodatkową ochronę aktywną przed zwarciami łukowymi. Uzupełniona została też o możliwość wykonania wewnętrznej separacji do formy 4b.

W celu optymalizacji procesu prefabrykacji rozdzielniczy zgodnej z PN-EN 61439-1 + 2 do systemu unimes dostępne są rysunki połączeń miedzianych, a sama obudowa jest wstępnie zmontowana.

unimes H do 4000 A

Dane techniczne:

- napięcie znamionowe łączeniowe U_g 690 V
- napięcie znamionowe izolacji U_i 1000 V
- napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} 8 kV
- prąd znamionowy I_n 4000 A
- prąd znamionowy krótkotrwały I_{cw} (1 sek.) 50-100 kA
- prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_{pk} 105-220 kA
- głębokość $I_n \leq 2500$ A 600 mm, $I_n > 2500$ A 800 mm
- wysokość 2000/2200 mm



Dlaczego volta.hybrid to najlepsza rozdzielnica na rynku?

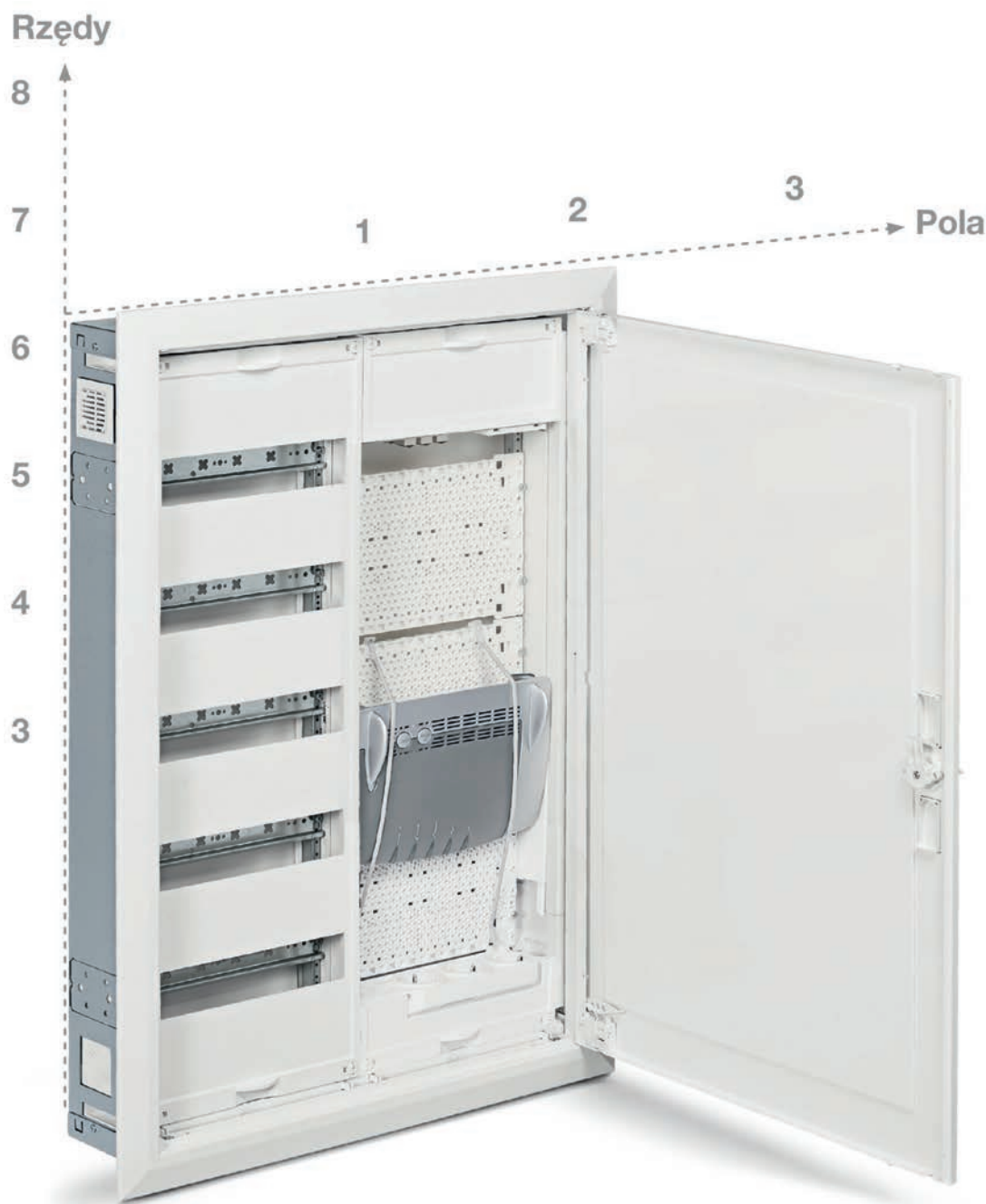
- Łączy w sobie dwie funkcje: elektryczną i teletechniczną.
- Zapewnia ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym na najwyższym poziomie.
- Jest zgodna z normą 61439-3.
- Przegrody i maskownice z tworzywa sztucznego podnoszą bezpieczeństwo użytkowania przez izolację wzmocnioną zwaną inaczej II klasą ochronności.
- Posiada gniazdo zasilające 230V do urządzeń takich, jak router Wi-Fi w standardowym wyposażeniu.
- Posiada także uchwyty montażowe do płyty perforowanej w standardowym wyposażeniu.
- Rozdzielnica wyposażona jest w pojedyncze drzwi i modny design.
- Zapewnienia odpowiednie warunki pracy urządzeń zabudowanych wewnątrz.

volta.hybrid



Rozdzielnica volta.hybrid

Doskonałe rozwiązanie stworzone z myślą o apartamentach, mieszkaniach i domach jednorodzinnych. Sprawdzi się wszędzie tam, gdzie mała przestrzeń nie może ograniczać funkcjonalności oraz dystrybucji energii elektrycznej i multimedialnych.



NOWOŚĆ

Ultrapiłaskie rozdzielnice podtynkowe

Przy głębokości zabudowy wynoszącej tylko 110 mm, nowa podtynkowa rozdzielnica FWU stanowi doskonałe rozwiązanie do montażu w ścianach szkieletowych. Wraz z rozwojem instalacji, coraz więcej aparatów modułowych i urządzeń komunikacyjnych musi być zamontowanych w rozdzielnicy.

Z tego powodu poszerzamy naszą ofertę rozdzielnic polowych do wysokości 8 rzędów i szerokości 3 pól.

Dzięki temu zyskujemy wystarczająco dużo miejsca, aby umożliwić montaż wszystkich potrzebnych urządzeń, a rozdzielnica nadal pasuje do każdej ściany szkieletowej.



FWUxxS*

Kompletne rozdzielnice

- Drzwi z ramą
- Rozstaw szyn TH 125 mm
- Zaciski sprężynowe Quick Connect
- Do stosowania w budynkach mieszkalnych np. domy jednorodzinne

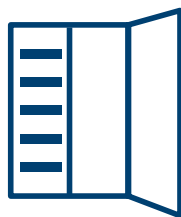
*xx oznacza liczbę rzędów i pól rozdzielnic



FWUxxA

Rozdzielnice wyposażone

- Drzwi z ramą
- Rozstaw szyn TH 125 mm
- Bez zacisków
- Popularne w budynkach użytkowych



FWUxxK1

Rozdzielnice z przedziałem teletechnicznym

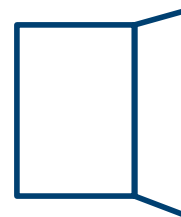
- Drzwi wentylowane z ramą
- Rozstaw szyn TH 125 mm
- Zaciski sprężynowe Quick Connect
- Boczny kanał kablowy
- Pionowe przegrody przedziału teletechnicznego



FWUxxN

Rozdzielnice z przedziałem teletechnicznym

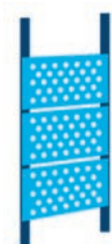
- Drzwi z ramą
- Rozstaw szyn TH 125 mm
- 2 górne rzędy pod montaż zacisków
- Pełna pokrywa 300 mm przestrzeni przyłączeniowej
- Popularna w instalacjach KNX i automatyce budynkowej



FWUxxD

Obudowy podtynkowe

- Drzwi z ramą
- Przystosowane do zabudowy podzespołów univers FW



Nowość – wyjątkowo mocne płyty z tworzywa sztucznego, jako alternatywa metalowych płyt perforowanych. Dzięki temu uzyskaliśmy poprawę przesyłu sygnału WLAN oraz możliwość zabudowy na dwóch poziomach głębokości do 25 mm.

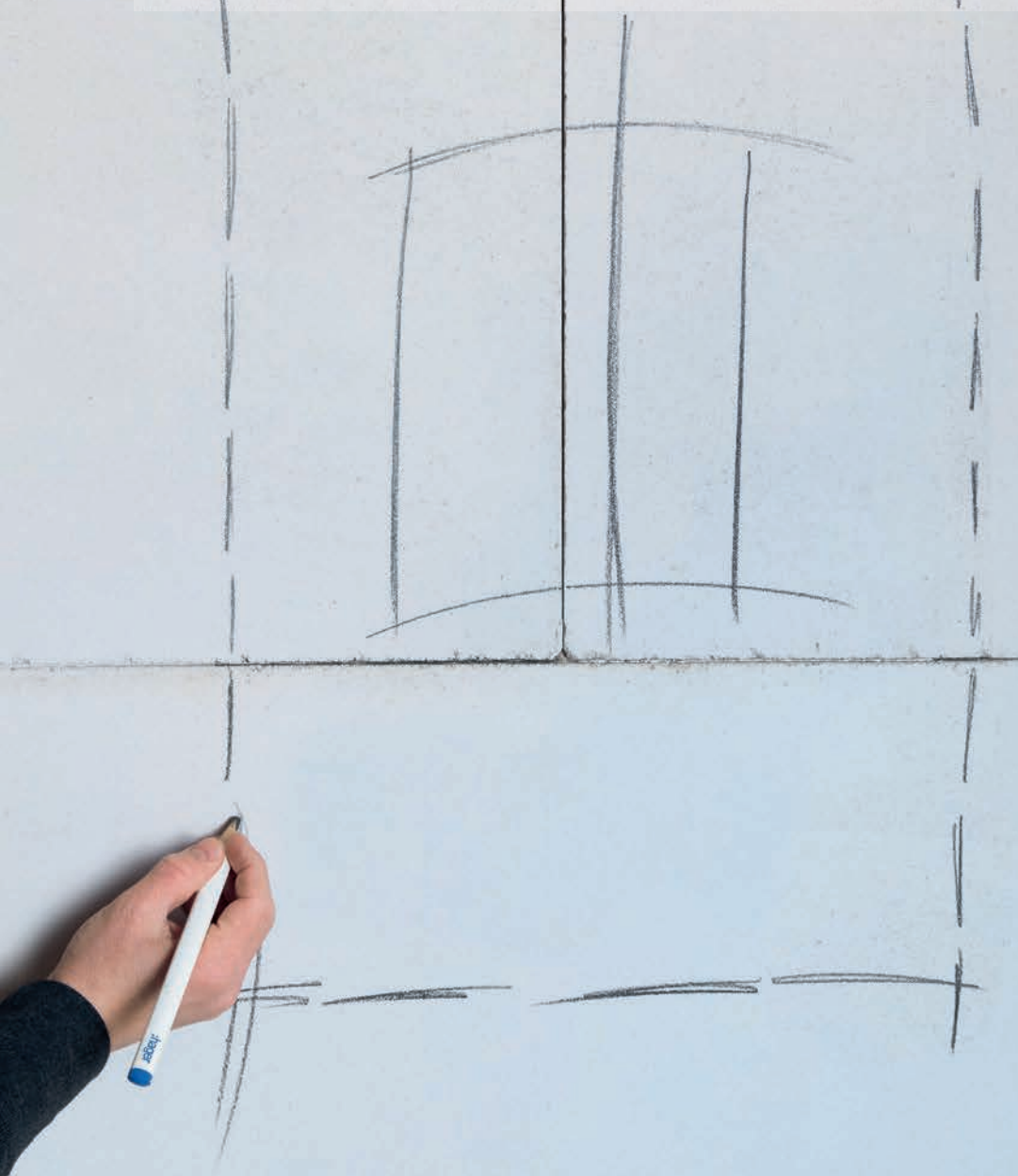


W przypadku rozdzielnic teletechnicznych zaleca się stosowanie drzwi z tworzywa sztucznego w celu poprawy jakości sygnału WLAN. Drzwi plastikowe są dostępne w wersji pełnej (FZxxxNM2) lub perforowanej (FZxxxNM). Ta ostatnia poprawia również rozpraszanie ciepła w przypadku dużej ilości mocy wydzielanej wewnątrz.



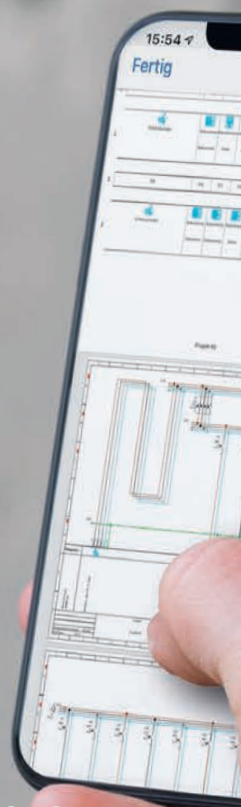
Przepusty kablowe na górze, na dole, w ścianie tylnej i bocznej. Otwory na kable ze wszystkich stron pozwalają na maksymalną elastyczność przy wprowadzaniu kabli. Gwarantują maksymalną przepuszczalność sygnałów WLAN zintegrowanego routera lub modemu. Pozwala to na bezproblemowe korzystanie z multimediów w całym domu.

Hager Ready Twój nowy cyfrowy asystent



Planowanie może być proste:

Zaprojektuj rozdzielnicę elektryczną zgodnie z PN 60364 za pomocą tabletu lub smartfona, niezależnie od lokalizacji, w której się znajdujesz. Skorzystaj z ręcznej lub automatycznej konfiguracji wpisując dane albo podając komendy głosowo.



Pomocne funkcje:

Hager Ready na bieżąco sprawdza konfigurację rozdzielnic pod kątem zgodności z aktualnymi normami. Niczym osobisty asystent, dba o to, aby wszystkie rozwiązania były zgodne z wymaganiami. Dzięki aplikacji otrzymujesz gotowe schematy obwodów, rozmieszczenie aparatury oraz pełen wykaz użytych produktów i rozwiązań.



Etykiety opisowe:

Po przygotowaniu projektu elektrycznego Hager Ready automatycznie tworzy schematy elektryczne oraz etykiety opisowe do zastosowanych urządzeń. Etykiety można wydrukować i zamocować w odpowiednich polach opisowych, co ułatwia dalszą pracę z rozdzielnicą.

e-katalog

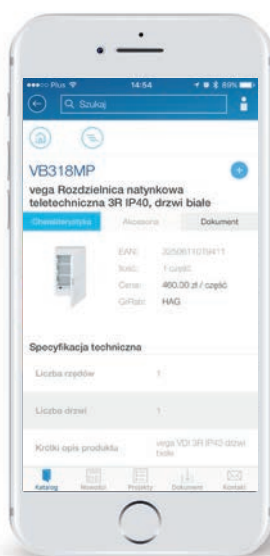
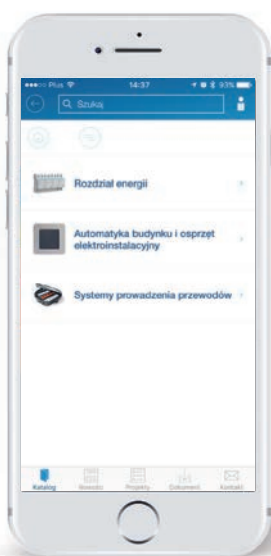
Aplikacja mobilna

E-katalog to aplikacja dla osób, które na co dzień potrzebują szybkiego dostępu do produktów Hager. Zawiera wszystkie informacje techniczne, opisy oraz ceny produktów. Daje możliwość tworzenia projektów – kompletnych zestawień produktów oraz pobrania dokumentacji w formacie pdf.

Aplikacja e-katalog jest kompatybilna z Hager Ready oraz kontem myHager. Po zalogowaniu w aplikacji dostępne są wszystkie projekty utworzone na koncie myHager i na odwrót – wszystkie projekty utworzone w aplikacji są widoczne na koncie użytkownika myHager.



Aplikacja dostępna na urządzenia IOS oraz Android, działa również w trybie offline.



Twój e-katalog zawsze pod ręką

Co zyskujesz korzystając z e-katalogu?

- łatwe wyszukiwanie
- charakterystyka produktu
- akcesoria
- dokumentacja (broшуry, informacje techniczne, instrukcje obsługi)



Informacje o nowościach

- informacje na temat nowych produktów i rozwiązań z przekierowaniem na stronę www.hager.pl

Dostęp do projektów

- tworzenie projektów (bez lub z logowaniem do myHager)
- po zalogowaniu do myHager projekty są widoczne w aplikacji i odwrotnie, projekty tworzone w aplikacji, widoczne są w myHager
- możliwość opisu projektu
- możliwość wysłania projektu e-mailem



Dostęp do dokumentacji

- możliwość pobierania i udostępniania dokumentów w pdf, np: broszur, informacji technicznych, instrukcji obsługi, itp.

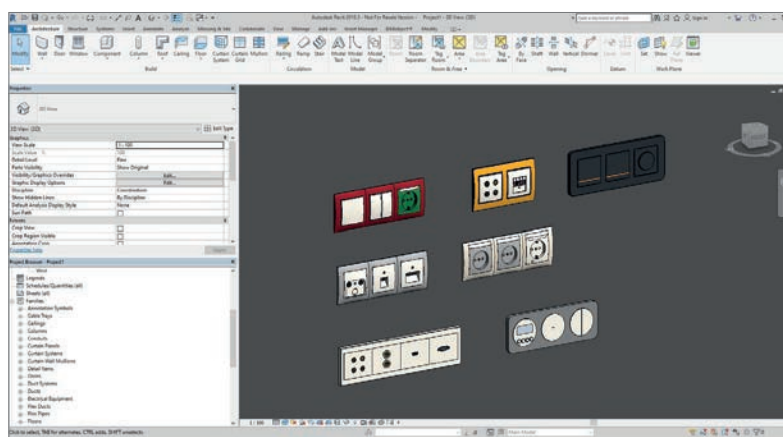
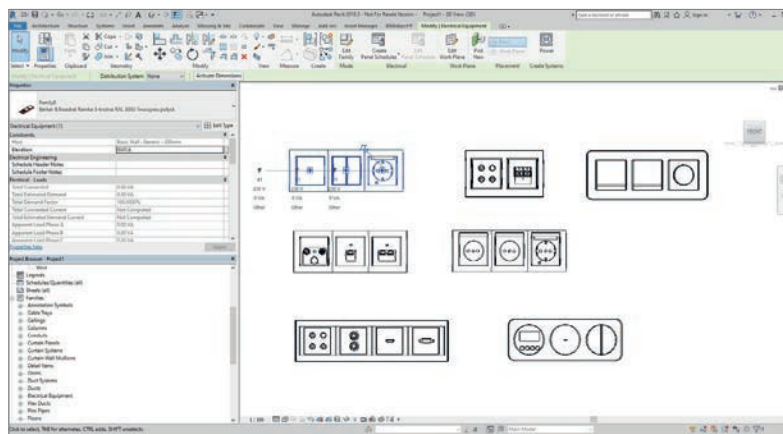
Modelowanie cyfrowe w standardzie BIM

Zdarza się, że realizacja projektów budowlanych trwa dłużej niż zakładano, a ukończone obiekty są droższe niż zaplanowano – zarówno na etapie wykonawstwa, jak i utrzymania w dłuższej perspektywie czasu. Istnieje wiele przykładów tego, jak takich sytuacji uniknąć, w tym najlepszy i najbardziej przekrojowy: **Modelowanie Informacji o Budynku BIM** (z ang. Building Information Modelling). Międzynarodowy standard projektowania BIM oferuje projektantom i architektom ujednolicone cyfrowe modele produktów, materiałów i instalacji wielu różnych producentów, z których mogą korzystać w swoich systemach planowania. Dzięki temu, budynek może przybrać zdefiniowany kształt jeszcze przed rozpoczęciem prac budowlanych. Błędy w planowaniu można szybko rozpoznać i poprawić, jednocześnie upewniając się, że projekt jest terminowy i budżetowy. Nasza firma udostępnia bazę modeli BIM – zarówno na swoich stronach internetowych, jak i platformach zewnętrznych, takich jak **bimobject.com**. W chwili obecnej do dyspozycji naszych klientów udostępniamy cyfrowe obiekty BIM dla **systemów prowadzenia kabli i przewodów** (rodzina tehalit) oraz dla **osprzętu elektroinstalacyjnego marki Berker**. Baza jest przez nas na bieżąco rozwijana. W celu ułatwienia doboru zestawów funkcjonalnych osprzętu Berker, dostępne są **aplikacje konfiguracyjne dla programów Revit i Archicad**, zbliżone w swoim działaniu do konfiguratora doboru online.



Rozwiązania Hager dostępne jako obiekty BIM (wrzesień 2019):

- Berker B.Kwadrat, Q.1, Q.3, Q7, R.1, R.3, B.3, B.7, K.1, K.5 – sprzęt elektroinstalacyjny (nowość),
- tehalit.BRAP - kanały elektroinstalacyjne z aluminium,
- tehalit.BRP oraz tehalit.BRN - kanały z PVC,
- tehalit.BKIS - kanały z blachy stalowej do ścian kartonowo – gipsowych,
- tehalit.BKG - kanały współpoziome,
- tehalit.GBA oraz tehalit.GBD - kanały z aluminium i PVC pod osprzęt 45 mm,
- tehalit.VE-EE - pokrywy uchylne,
- tehalit.AK - kanały napodłogowe,
- tehalit.UK - kanały do wylewek betonowych,
- tehalit.BK oraz tehalit.BKB - systemy kanałów współpoziomych.



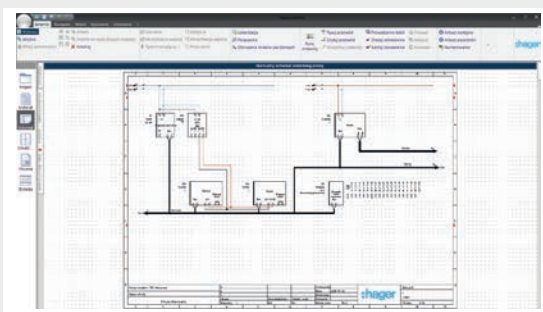
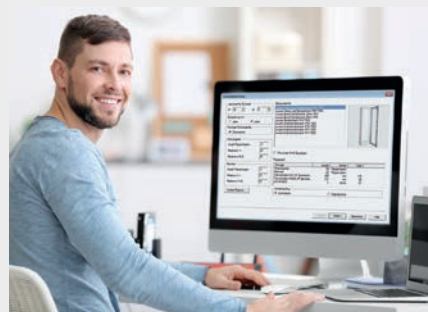
hagercad.one

Łatwe projektowanie rozdzielnic

Hagercad.one posiada sześć w pełni rozwiniętych modułów, które ułatwiają pracę z zakresu planowania i dokumentacji. Program daje możliwość wysłania schematu ideowego i otrzymania od producenta gotowej rozdzielnic z rozmieszczeniem urządzeń. Funkcja automatyczna, pozwala w szybki sposób umieścić urządzenia w odpowiednim miejscu instalacji, opisać obwody zasilające i odbiorcze oraz przejść do zaprojektowania rozdzielnic.

Program pomaga dobrać rodzaj obudowy, pyta o ilość rezerwy, sposób umieszczenia listew zaciskowych, dodaje pokrywy, przepusty kablowe i konstrukcje nośne oraz określa odległości między poszczególnymi elementami. Ważnym elementem programu są obliczenia cieplne dla rozdzielnic oraz możliwość wygenerowania dokumentacji. W module „Etykiety” powstają gotowe pola opisowe, zgodne z informacjami zawartymi na schemacie i dostosowane do wybranego typu rozdzielnic. Gotowy projekt można wyświetlić w formacie 3D. Program automatycznie tworzy bazę projektów.

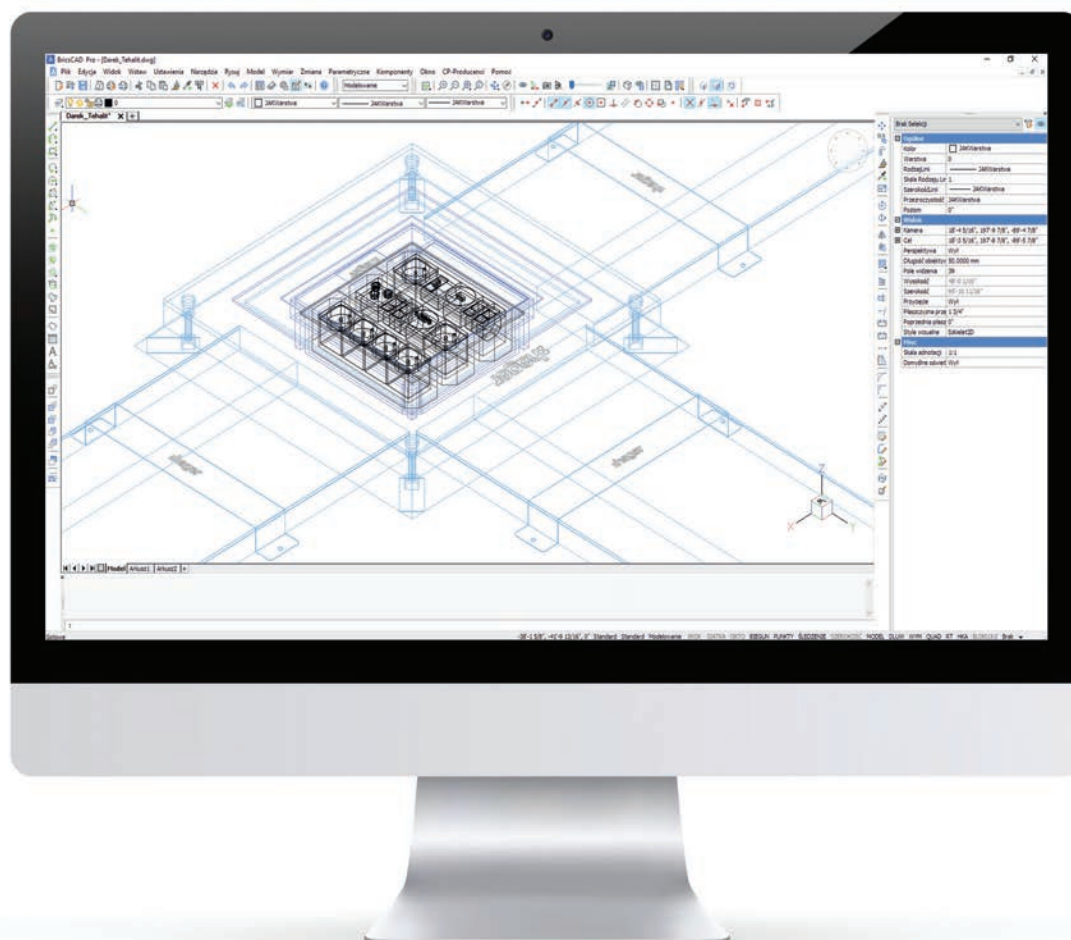
hagercad.one



Baza produktów CADprofi hager

Szybkie projektowanie w środowisku CAD.

Baza rysunków zawierająca schematy rozdzielnic, urządzeń zabezpieczających, automatyki budynku, osprzętu elektroinstalacyjnego, systemów prowadzenia przewodów oraz systemów rozdziału energii univers i unimes. Format wyświetlania 2D umożliwia rozmieszczenie urządzeń zabezpieczających i sterujących w różnego rodzaju rozdzielnicach, co ułatwia późniejszy montaż lub projektowanie rozdzielnic elektrycznej. Dzięki CADprofi hager można też opracować dokładny plan rozmieszczenia puszek podłogowych i połączenia ich odpowiednimi kanałami oraz wygenerować pełne zestawienie zastosowanych materiałów.





U2.4
TEST 0-2018

hager

hager

QG1

C2 A3 A2 B5

C3 B6 C6 CKT 800 KOCH

C4 C5 C1 B1

hager

hager

Kompaktowe wyłączniki mocy MCCB h3+

Twoja instalacja pod kontrolą

Zapotrzebowanie na energię zależy od wielkości budynków użytkowych. Przepisy stają się coraz bardziej rygorystyczne. W związku z tym potrzebujesz skutecznej ochrony dostosowanej do Twojej instalacji elektrycznej.

Nowe kompaktowe wyłączniki mocy h3+ spełniają wymagania, głównie dzięki swojej zdolności wyłączenia do 70 kA. Seria h3+ oferuje szerszy wybór: siedem wyzwaczy, więcej inteligentnych funkcji i bardziej niezawodną ochronę. Zaawansowana technologia zapewnia optymalne bezpieczeństwo.

Jeden zakres. Dwie wersje

Wybór należy do Ciebie

**Od wersji tradycyjnej do inteligentnego modelu:
odkryj nowe wyłączniki mocy h3+**

Wyłącznik h3+ w obudowie kompaktowej, dostępny dla wartości prądu znamionowego od 25 do 250 A z 3 lub 4 biegunami, zapewnia doskonałą ochronę i zdolność wyłączenia do 70 kA.

Typoszereg wyłączników kompaktowych wyposażony w wyzwalacz termomagnetyczny lub elektroniczny, posiada jeszcze jedną zaletę: elastyczne ustawienia zabezpieczeń do wszystkich instalacji rozdziału energii elektrycznej.

NOWOŚĆ

h3+/P160
111 wariantów

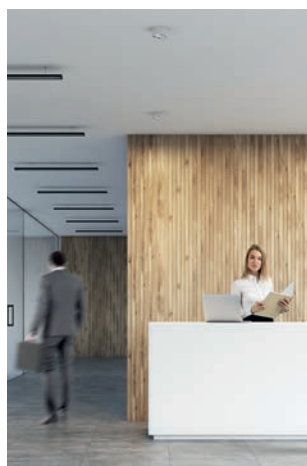


NOWOŚĆ

h3+/P250
79 wariantów



Nowa generacja wyłączników kompaktowych h3+ dostępna jest w dwóch wersjach: tradycyjna seria do ochrony instalacji elektrycznych oraz model Energy do zwiększenia efektywności energetycznej budynków.



Odpowiednie do wszystkich budynków
Nowe wyłączniki kompaktowe h3+ są idealne do wszystkich typów budynków usługowych, w tym sklepów, hoteli, biur i placówek służby zdrowia.

01 Wersja tradycyjna

Ochrona

02 Wersja Energy

Ochrona
Pomiar
Wyświetlacz
Komunikacja



agardio.measure



Licznik energii



Mierniki, wielofunkcyjne i analizatory sieci na szynę montażową



Mierniki, wielofunkcyjne i analizatory sieci montowane na drzwiach



Wyłącznik powietrzny



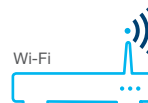
Kompaktowy wyłącznik mocy

agardio.manager

Serwer monitoringu energii



Przeglądarka internetowa



Wi-Fi



Od wyłącznika mocy do panelu komunikacyjnego.
Zabudowane rozwiązania są kluczowym elementem oferty h3+.

Podłogowe systemy prowadzenia instalacji elektrycznych

fot. Hotel18 JAZ Stuttgart Konferenzraum





Pokrywy uchylne tehalit.VE-EE stosowane w podłogowych systemach prowadzenia instalacji przeznaczone są do obciążeń od 1500 N do 20000 N. Wykorzystywane są w warsztatach i salonach samochodowych, halach produkcyjnych i magazynowych. Różne rozmiary, kształty, materiały i kolory uchylnych pokryw można stosować do podłóg o różnych grubościach. Wykonane z poliamidu, aluminium lub stali nierdzewnej przeznaczone są do podłóg czyszczonych na sucho, wilgotno lub mokro (IP66).

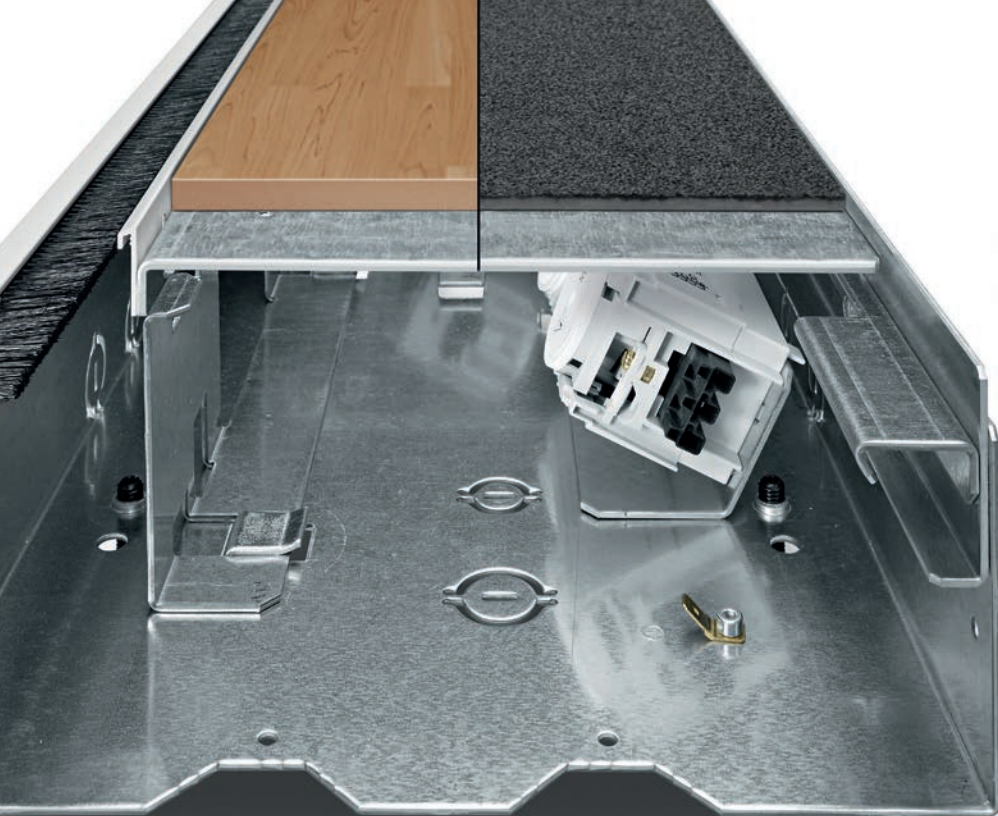
tehalit.underfloor

Podpodłogowe systemy prowadzenia instalacji

W nowoczesnej architekturze biurowej coraz częściej wykorzystywane są duże fasady szklane, kosztem klasycznych zewnętrznych i wewnętrznych ścian. Dlatego podczas tworzenia projektów elektrycznych projektanci wykorzystują przestrzeń pod podłogą, aby zachować infrastrukturę elektryczną przy jednoczesnym

zachowaniu estetyki. Idąc na przeciw wymaganiom klientów oraz zmieniającym się trendom w budownictwie, rozszerzamy systematycznie swoją ofertę systemów podłogowych do prowadzenia instalacji elektrycznej. Konstruujemy nowe rozwiązania do nowoczesnych budynków i wieloprzestrzennych biur w stylu open space.





Serie tehalit.underfloor:

- tehalit.UK
- tehalit.BK I BKB
- tehalit.AK
- tehalit.DB-HB
- tehalit.VE-EE
- tehalit.GB-EG
- tehalit.DB



domovea

Czas na nowy system sterowania budynkiem



Sterowanie

Intuicyjne, indywidualne, przejrzyste

Domovea jest tak wszechstronna jak urządzenia użytkowników, które można wykorzystać do sterowania instalacją smart home. Wybór należy do Ciebie.



Smartwatch

Ograniczenie do niezbędnego minimum. Możesz kontrolować aplikację nawet podczas joggingu.

Sterowanie głosem

Możesz użyć asystentów głosowych Alexa lub Google aby sterować funkcjami domu.



Smartfon

Smartfon jest najbardziej popularnym urządzeniem sterującym. Wzięliśmy to pod uwagę podczas tworzenia aplikacji. Stworzyliśmy interfejs przejrzysty i przyjazny nawet dla użytkowników korzystających z urządzeń z mniejszymi wyświetlaczami.

Laptop lub tablet

Laptop i tablet to najwygodniejsze rozwiązania do zdefiniowania funkcji lub scenariuszy.

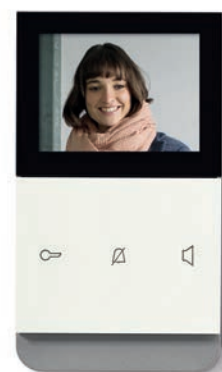
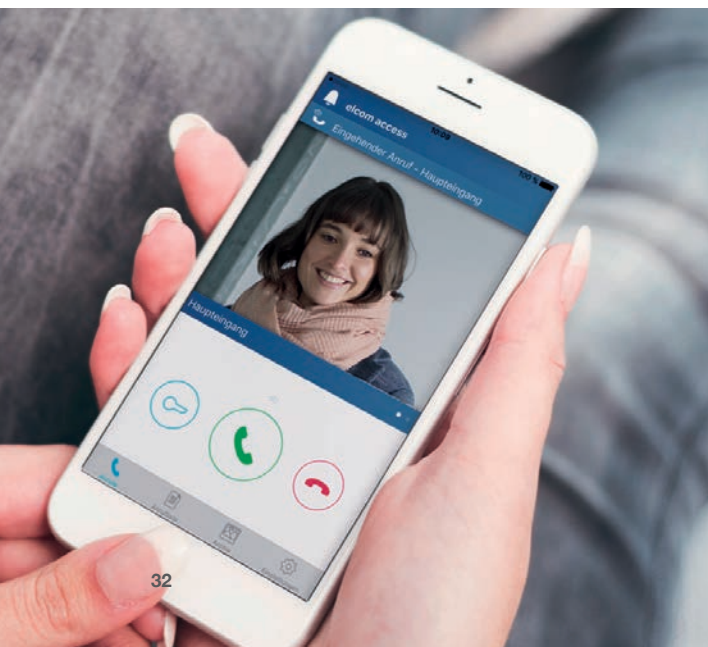
Interfejs do rozwiązań IoT

Serwer domovea to urządzenie do sterowania centralnego i wizualizacji instalacji KNX. Łączy Twój inteligentny dom z internetem otwierając świat pełen nowych możliwości: Alexa, Google, Sonos, Philips Hue, connected cars, inteligentne urządzenia domowe i smartfon. Wszystkie stanowią część Internetu Rzeczy IoT (z ang. Internet of Things) i są zintegrowane z instalacją smart home właśnie poprzez serwer domovea.

By zaoszczędzić czas możesz zlecić automatyczne wykonanie codziennych zadań poprzez serwis internetowy IFTTT (Jeżeli To Wtedy Tamto, z ang. If This Then That), np. jeżeli prognoza przewiduje słoneczną pogodę wtedy rozwiń automatycznie markizę. Takie połączenia są zwane apletami. W Internecie można znaleźć mnóstwo użytecznych, wstępnie skonfigurowanych apletów lub stworzyć własny. Połączenie tych funkcji z inteligentnym domem jest łatwiejsze niż myślisz.

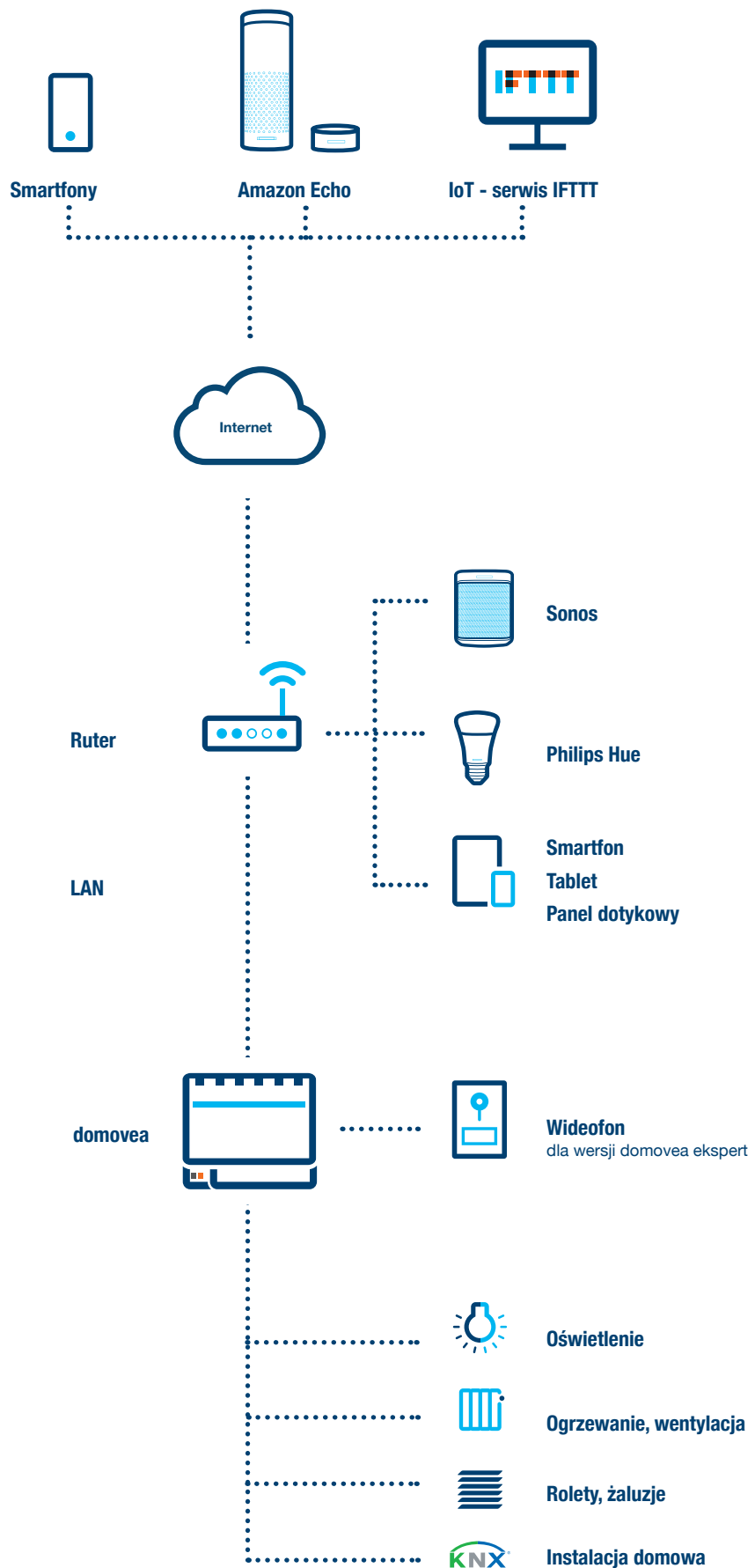
Wideofony

domovea otwiera drzwi



Z serwerem domovea expert, za pomocą zintegrowanego 2-przewodowego zestawu wideofonu lub kamer IP możesz zobaczyć kto dzwoni do twoich drzwi. Wykorzystując aplikację sprawdzisz to także będąc poza domem.

Struktura instalacji smart home:



Nowy sterownik grzewczy



Sterownik grzewczy z 6 wyjściami, TXM646T



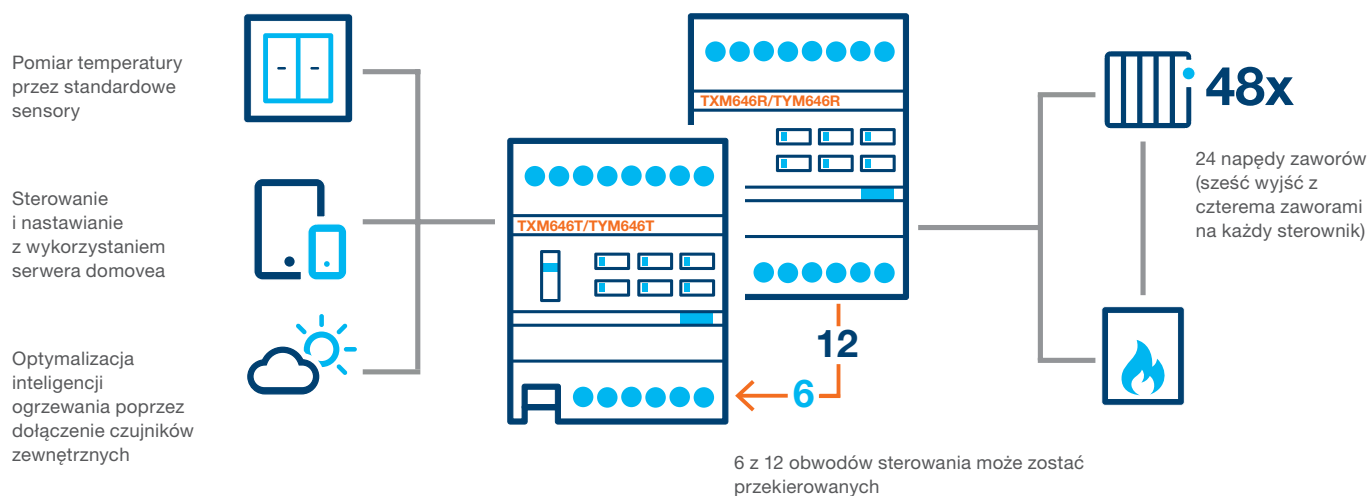
Sterownik grzewczy w obudowie natynkowej TGC600 do montażu w rozdzielaczu

Sześciokanałowe sterowniki przeznaczone są do współpracy z napędami 230 V i 24 V i mogą być podłączone w tym samym czasie, aby jednocześnie sterować ogrzewaniem podłogowym oraz grzejnikami ściennymi.

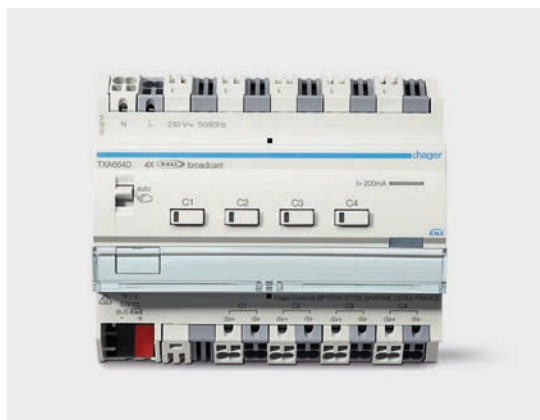
Sterownik z wbudowanym regulatorem temperatury, może odczytywać temperaturę ze standardowych sensorów przyciskowych umieszczonych w poszczególnych pomieszczeniach. Następnie dokonuje regulacji temperatury dla 12 osobnych obwodów. Jednocześnie może wysyłać

komendy regulacji temperatury do kolejnych podłączonych sterowników bez regulacji. Takie rozwiązanie pozwala znacząco obniżyć koszty instalacji. Sterowniki dostępne są zarówno w wersji KNX easy, oraz KNX system. Jako akcesorium dostępna jest mini obudowa natynkowa zapewniająca klasę szczelności IP31 w przypadku montażu sterowników w rozdzielaczu.

Zastosowanie sterowników grzewczych



Inteligentne sterowanie oświetleniem



Sterowanie DALI (Cyfrowy System Sterowania Oświetleniem, z ang. Digital Addressable Lighting Interface)

Sterowanie odbywa się z wykorzystaniem 4 kanałów w trybie DALI Broadcast. Oprócz klasycznego załączania oraz funkcji ściemniania, sterownik DALI posiada również funkcję indywidualnego sterowania kolorem oświetlenia RGBW oraz temperaturą barwową od ciepłego do zimnego światła białego.

4-krotny sterownik DALI w wersji KNX easy
TXA664D

Poranek Oświetlenie neutralne



Południe Oświetlenie zimne



Wieczór Oświetlenie ciepłe



Funkcje sterownika DALI

Można ustawić temperaturę barwową oświetlenia od ciepłej, przez neutralną biel, do białego światła dziennego równie łatwo, jak sterować natężeniem oświetlenia. Wyjście obsługuje również pełną kontrolę kolorów oświetlenia LED dla RGB, TW i RGBW (DT8).



Ściemniacz



Sterownik
kolorów



Regulacja
bieli



Berker R.8

Trzy milimetry. Łącznik prawie tak cienki, jak moneta o nominale 5 zł. Nowa seria Berker R.8 jest jedną z najcieńszych serii osprzętu na rynku. Gdy architekt Ludwig Mies van der Rohe około 80 lat temu stworzył maksymę “Mniej znaczy więcej”, stała się ona główną wartością odnoszącą się do projektowania przedmiotów, których najważniejszą cechą była prosta forma i funkcjonalność. Ta zasada zainspirowała nas do zaprojektowania serii R.8 – łączącej w sobie minimalistyczną formę z najwyższej jakości materiałami.

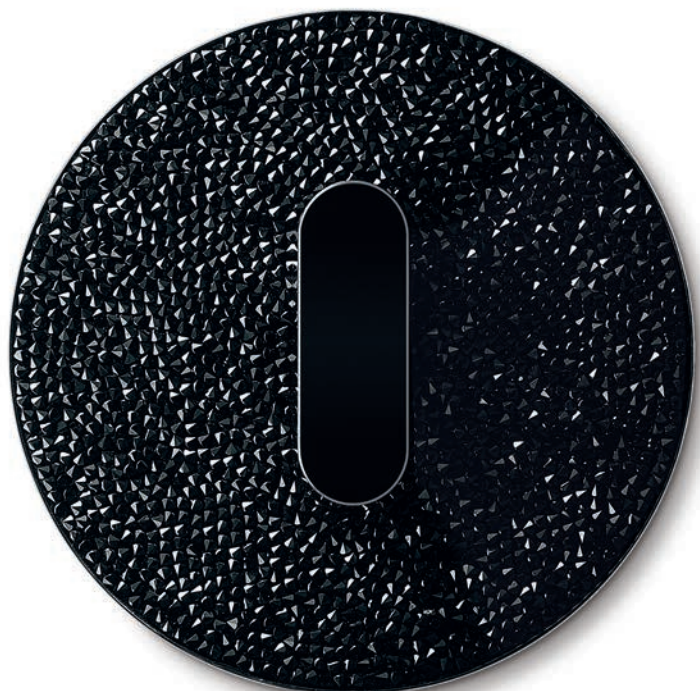


NOWOŚĆ



**Zaprojektuj swój łącznik Berker,
aby odzwierciedlał Twoją
osobowość.**

**Do produkcji osprzętu
możemy użyć rozmaitych
materiałów, odcieni,
elementów dekoracyjnych oraz
wykończeniowych. Na Twoją
prośbę wykonamy ramki
z rozmaitych tkanin, kamieni,
drewna, metali, skór lub
kryształów. To żaden problem.
Mamy za sobą mnóstwo
nietypowych projektów.
Granica pojawia się wtedy, gdy
rozwiązanie docelowe zmienia
wygląd produktu tak bardzo,
że zmianie ulega również jego
forma i przeznaczenie.**



Manufaktura Berker Ogranicza Cię tylko wyobraźnia





Hager Polo Sp. z o.o.

PL 43-100 Tychy

ul. Fabryczna 10

tel. +48 32 32 40 100

e-mail: office@hager.pl

hager.pl

hagerhome.pl



Wspieramy
Fundację Rozwoju
Kardiologii w Zabrzu