

Kompaktkaitseülitid
h3+ kolmanda taseme hoonetele

Garanteeritud kaitse



:hager

Kaitseb ja möödab

Premium jõudlus

Energiatõhusus on praeguse ja tulevase hooneehituse olulisimaks nõudeks. Energiatõhusus sõltub energia jaotusvõrgu kvaliteedist: võrgukomponentide suuruse määramisest, hooldamisest ja seirest. Elektripaigaldiste maksimaalse töökindluse tagamiseks peavad madalpingepaneelide lahendused olema lihtsad ja tõhusad.

44%

Prantsusmaa energiatarbimisest moodustavad hooned.

Hinnanguliselt on energia osakaal kogu hoone elutsükli jooksul tekkivatest kuludest 40%. Seistes silmitsi energiakulude vältimatu kasvuga, on väljakutse selge: hallata tarbimist, et vähendada arveid. Arukate hoonete loomine tähendab tarbimise kasutuspõhist optimeerimist ja ühtlustamist .

Hager`i h3+ vastab kolmanda taseme hoonete energijaotust reguleerivatele standarditele.

Uus hoonete elektripaigaldiste standard IEC 60 364 rõhutab vajadust kasutada energiat võimalikult tõhusalt. Samuti energiatoõhususele keskendunud lähenemise tähtsust juba hoone projekteerimisetapis samaväärselt ohutus- ja kasutuselevõtu nõuetega.

Standard klassifitseerib uute hoonete energiatoõhususe viide (5) klassi. Standard IEC 60 364 sisaldab soovitusi ja pideva täiustamise meetodikat, aga ka saadud tulemuste kontrollimise sammude kirjeldust.. Samuti energiajuhtimissüsteemi integreerimist paigaldisse. Süsteem peab suutma hallata erinevaid energiaallikaid, jälgima energiakasutust ja arvestama hoonesiseseid tarbimisharjumusi. Standard keskendub kolmele aspektile: energiakadude minimeerimine, energia kasutamine parimal ajal ja madalaima hinnaga ning optimaalse kättesaadavuse ja jõudluse taseme säilitamine.

Energiatoõhususe parandamise võimalusena sobib Hageri lahendus standardis ISO 50001 sätestatud sertifikaati taotleval hoonetele. See on kooskõlas kehtiva määrusega, mille eesmärk on vähendada olemasolevate hoonete energiatarbimist.

Uue põlvkonna kompaktkaitseülilidid Hager h3+ tagavad usaldusväärse kaitse ülekoormuste ja lühiste eest ning sihipärase integreeritud energiaseire igas madalpinge jaotussüsteemis.

h3+

Jõudlus
Katkestusteta töö
Energiahaldus



Kompaktkaitseüliti h3+

Teie elektripaigaldis on kontrolli all

Kolmanda taseme hoonete suurus määrab energianõuded. Nõuded muutuvad järjest karmimaks. Seetõttu vajate oma elektripaigaldisele sobivat usaldusväärset kaitset.

Uued h3+ kompaktkaitseülitid vastavad neile nõuetele, suuresti tänu lahutusvõimele kuni 110 kA. Nagu nimigi viitab, pakub h3+ sari laiemat valikut, mida iseloomustavad valitavad seitset tüüpi vabastid, nutikamad funktsioonid ja usaldusväärsem kaitse. Täiustatud tehnoloogia optimaalse ohutuse tagamiseks.

Üks seeria. Kolm versiooni

Valik on Teie

Traditsioonilisest versioonist intelligentse liitmudelini: avastage h3+ kaitselülitite paljusid erinevaid võimalusi.

Kaitselülitid h3+, mille kompaktraamide suurused on vahemikus 25 kuni 630 A, 3 või 4 poolusega, pakuvad suurepäraseid kaitset ja lahutusvõimet kuni 110 kA.

Termomagnetiliste või elektromagnetilise vabastiga kompaktkaitselülitite seeria praktiline eelis: paindlikud kaitseseadised kõigile elektrijaotusrakendustele.



UUS
h3+/P160
208 varianti



UUS
h3+/P250
254 varianti



UUS
h3+/P630
78 varianti

Uue põlvkonna h3+ kompaktkaitselülitid on saadaval kahes versioonis: traditsiooniline sari Teie elektripaigaldiste kaitsmiseks ja energiakeskuse mudel Teie hoonete energiatõhususe parandamiseks.



Mitmekülgne
Uued h3+ kompaktkaitselülitid sobivad ideaalselt igat tüüpi kolmanda taseme hoonetele, sealhulgas kauplustele, hotellidele, kontoritele ja tervishoiuasutustele.

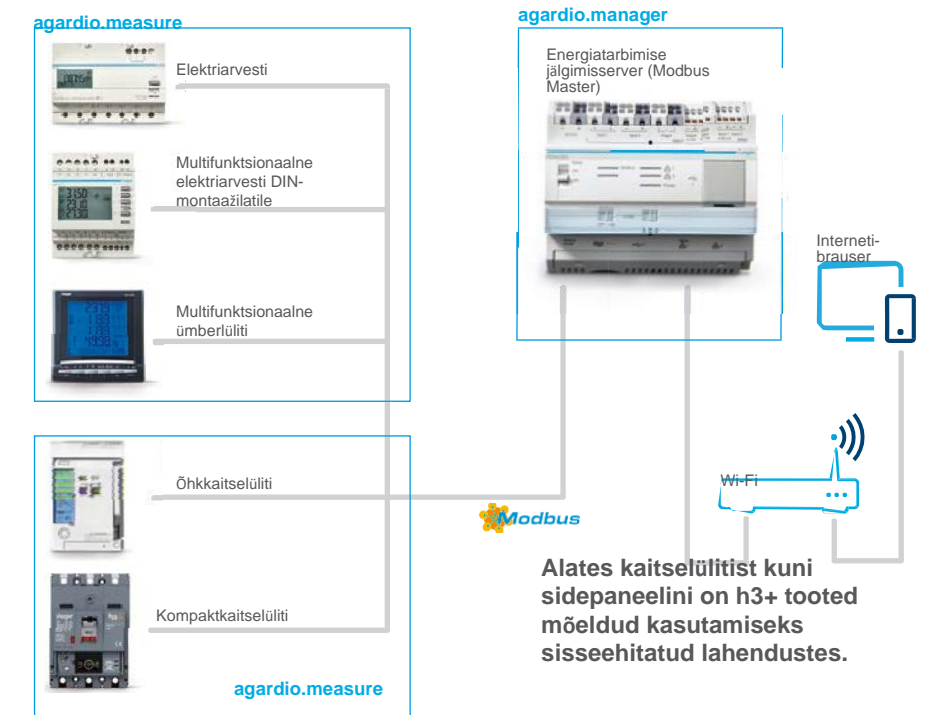
01 Tavapärase version

Kaitsmed



02 Energy version

Kaitsmed,
mõõtesead,
näidik, sidestus



Garanteeritud kaitse

Uus kompaktkaitselülitite sari pakub lahendusi, mis sobivad ärihoonete elektripaigaldistele. See tagab usaldusväärse kaitse ülekoormuse ja lühiste eest.

Kaitseüsteemide koordineerimisel loodud mitmed seadistusvõimalused pakuvad parimaid võimalikke kombinatsioone. Kolm eelist: kasutajate ja seadmete ohutuse tagamine kõigis tingimustes, katkestusteta töö ja energia kättesaadavuse tagamine tavapäraustes tingimustes ning paigaldise komponentidele avalduvate riskide vähendamine mööduvate rikete korral.

Kõiki uue sarja tooteid saab hõlpsasti integreerida Hageri korpustesse.



- Kõige kompaktsem toode turul koos mõõturite- ja sideseadistega.
- 25 kuni 630 A
- Raamid kolmes suuruses
- Võimalik paigaldada DIN-montaažilatile vastavalt vajadusele kuni 250 A
- TM, MAG, LSni, LSI, LSIG ja Energy vabastid
- lahutusvõime 25, 40, 50, 70 ja 110 kA vahelduvvoolu pingel 415 V (AC) 3P3D või 4P4D (neutraalne reguleeritav 0, 50 või 100%)
- Lai valik lisaseadiseid ja tarvikuid
- Horisontaalne või vertikaalne paigutus

01 Turvakruvi

Veerandpöördega avatav kruvi säästab Teie aega toote paigaldamisel. Turvakruvi pakub lisamugavust.



02 Hingedega esikate

Esikattel on mitmeid eeliseid. See liigub hingedel. Avatud esikate jääb korpuse külge. See välistab vale tagasipaigalduse.



03 Täiendav vaateaken

Lisaseadiste tüüp on näha kohe esipaneeli akendest, ilma katet eemaldamata.



04 Integreeritud lukustus

Käepide lukustatav ilma lisatarvikuteta.



Kõik tehnilised andmed on saadaval tehniliste andmete kaustas ja võrgu arvutustarkvaras hagercad.net.

Lisaks tavapärasele versioonile: h3+ energy-versioon

Arukas ja ühendatud režiim

Hager järgib energiatõhususe standardeid, lisades oma kompaktkaitseülilite valikusse uusi funktsioone. Kaitseparameetrite konfigureerimiseks, energiatarbimise jälgimiseks ja häirete haldamiseks saab kasutada Modbus RTU protokolliga ühilduvat 1. klassi energiaseire- ja sidesüsteemi.

Energiatõhusus

H3+ valatud korpuse saab ühendada multifunktsionaalse energiahalduriga agardio.manager, luues integreeritud energiatõhususrežiimi.

See võimaldab kuvada koguenegiatarbimist kooskõlas standarditega IEC 60364, NF 15-100 ja ISO 50 001.

Klass 1 mõõtetäpsus on garanteeritud.

Katkestusteta töö

Tõrkealarmi käivitamiseks kasutatakse spetsiaalset abiseadet. See funktsioon aitab vältida täielikku elektrikatkestust.

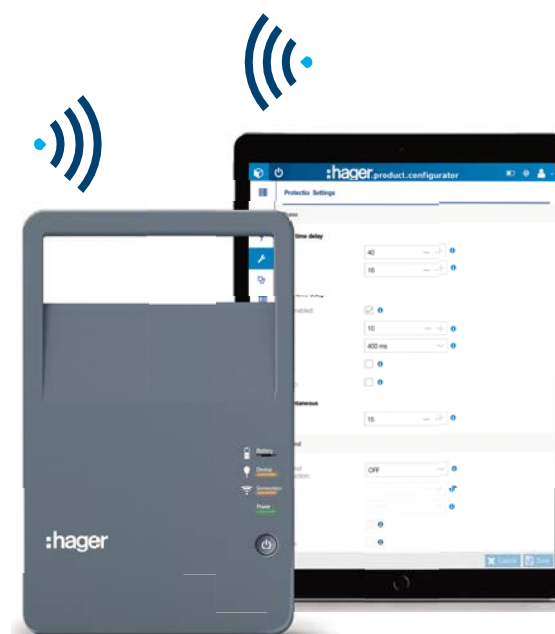
Kasutajat teavitatakse eelnevalt, võimaldades teha vastavaid toiminguid.

Turvaline ühendus

Funktsioonid on eelühendatud. Siiniühenduses kasutatakse RJ45 pistikuid, seega ei ole vale juhtimestiku kasutamine võimalik. Toitevool saadakse kaitseadise toiteploki kaudu, välist toiteploki ei ole vaja.



- 05 Integreeritud eelalarm
- 06 OLED-ekraan
- 07 Konfigureeritav alarmikontakt
- 08 Sideport



Suurem paindlikkus

Valatud korpuse kaitseülilite saab konfigureerida sisseehitatud ekraani, paneeliekraani või konfiguratsioonitööriista kaudu. Viimasel juhul ei pea konfigureerimiseks kasutatavat liidest installima, kuna tarkvara töötab teie telefonis, tahvelarvutis või arvutis veebiserveri kaudu.

Suurem kasutusmugavus

Lühendage oma installatsiooni programmeerimisega kuni 80% ökosüsteemiga agardio.manager. Eeladresseerimine n juba tehtud: agardio.manageris on saadaval tooteteek. Seetõttu pole adresseerimistabelit vaja täita: peate vaid toodetele nime andma.



Ülevaade

- Enam kui 300 varianti
- Arukad elektrooniliselt juhitavad liikuvkontaktid
- Lahutusvõime kuni 110 kA
- Arukas programmeerimine (ainult h3+ energia)



hager.fr/h3+

- Variandid
- Vabastid
- Kasutamisujuhendid
- Seadistamine
- Energiaseire
- Abilüliti
- KKK
- Hageri soovitus

h3+ energiavarustuse uus tase

Mõõtmine, arvestus, side: h3+ energiaversiooni saab integreerida ökosüsteemi agardio.manager, mis on Hageri poolt välja töötatud lahendus energiatarbimise jälgimiseks ja juhtimiseks.

h3+

Ökosüsteemiga agardio.manager sidustatud h3+ energiasari on uue põlvkonna kaitselülite esirinnas, ühendades ohutuse ja energiatõhususe.



h3+ valatud korpus on kohandatav, skaleeritav lahendus. Kompaktkaitselüliti funktsioonid: voolukaitse, energiakulu mõõtur, arvesti, mõõte- ja arvestitulemuste kuvamine, sidestus.



Tagab 1. klassi mõõtetäpsuse

Lihtne ligipääs hoone kasutamise ja hoolduse teabele nutitelefoni, tahvelarvuti või lauarvuti kaudu. Võimaldab tarbimise ja paigaldise konfiguratsiooniandmete, alarmide ja tõrgete tuvastamist mistahes ajahetkel. h3+ valatud korpus on kohandatav, skaleeritav lahendus. Kompaktkaitselüliti funktsioonid: voolukaitse, energiakulu mõõtur, arvesti, mõõte- ja arvestitulemuste kuvamine, sidestus.

Pagaritöökohtadele, hotellidele ja hooldekodudele: Teid teavitatakse elektrikatkestusest viivitamatult, mis võimaldab Teil õigeaegselt võtta meetmed külmsäilituse või eluruumide kvaliteedi ja mugavuse jätkamiseks.

Ökosüsteem agardio.manager: kolm-ühes

01 Energiakulu mõõtur ja arvesti

Seade kogub võrgu ja kaitse kohta väljapõhist teavet.



02 Andmekeskus

agardio.manager koondab vooluparameetrite- ja kuluandmed ning tagasisidestab süsteemile. See on hoone elektripaigaldise süda.



Wi-Fi



Toitevool 24 V



Energiatarbimise jälgimisserver

agardio.manager on multi-tarbija haldur, mis salvestab, kuvab ja jälgib võrgu kvaliteedi ja energiatarbimise parameetreid. See tagab vastavuse uutele standarditele IEC 60 364 ja ISO 50 001.

03 Ekraan ja monitor

Kogu süsteemi haldus toimub veebiserveri liidese kaudu. Kasutatavad andmed on struktureeritud.



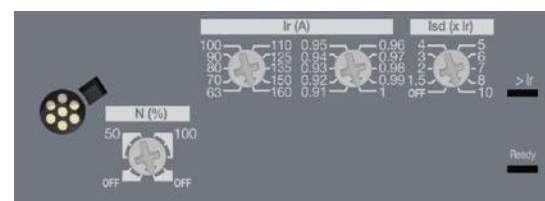
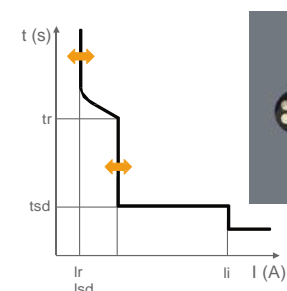
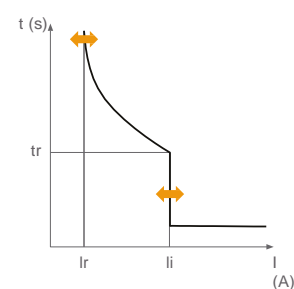
Juurdepääs interneti-brauseri kaudu

Integreeritud veebiserver, lihtne kuvamine reaalajas või määratud perioodi jooksul.

Vajaduspõhine lähenemine

TM

Termomagnetiliste vabastitega h3+ kaitseülitid on ette nähtud kasutamiseks elektrijaotusrakendustes. Neid kasutatakse kaitseks juhtmete kaudu ja trafodest või generaatoritest tuleva ülekoormuse eest ning süsteemi kaitsmiseks võimsusdefitsiidist tingitud sageduse järsu languse korral. Seadistamine toodete esiküljel paiknevate seadekruvide abil.

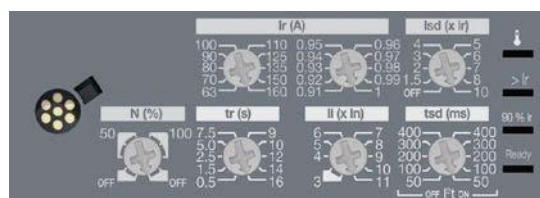


LSnI-vabasti

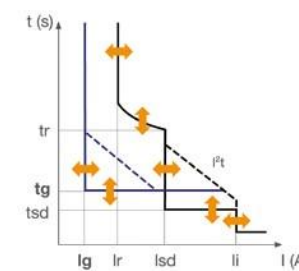
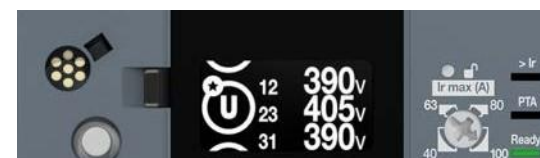
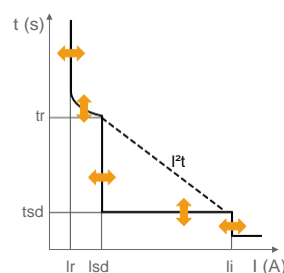
LSnI versioon, mis kaitseb trafode või generaatorite või pikkade kaablite kaudu varustatavat vooluvõrku.

LSI- ja LSIg-vabastid

LSI või LSIg vabastitega h3+ kaitseülitid on mõeldud elektrijaotusrakendustes juhtide ja koormuste kaitsmiseks juhtudel, kus kasutatakse palju kaitsemääranguid.



Määrangud seatakse toodete esiküljel paikneva seadekruvi abil. Nende vabastitega kaitseülititele saab seada täpsed piirväärtused ja väljalülituskõvera, mis ei ole seotud ümbritseva keskkonna temperatuuriga. LSIg - pakub kaitse maandusvea eest.

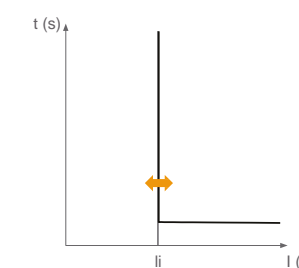
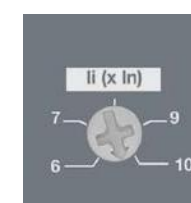


Energy-vabasti

Pakkudes sarnast kaitset mis LSIg-vabasti, on Energy eeliseks 1. klassi energiaseire- ja sidesüsteem, mis ühildub Modbus RTU protokolliga, mis võimaldab konfigureerida kaitseparameetreid, jälgida energiatarbimist ja hallata alarme.

MAG (ICB)

Magnetvabastitega h3+ kaitseülitid on mõeldud kasutamiseks elektrijaotusrakendustes, kus on vaja ainult magnetkaitset. Neid kasutatakse peamiselt termorelee ja toitelülitiga seotud mootorite kaitsmiseks.



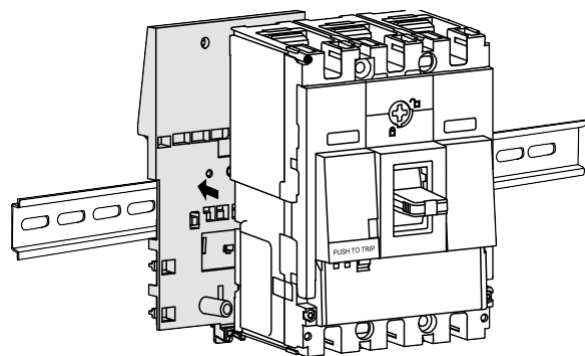
TM, MAG, LSnI, LSI, LSIg, Energy: kuus vabastite versiooni, mis on loodud Teie paigaldiste tõhusaks kaitsmiseks ja elektrikilbi kulude optimeerimiseks.

	TM		MAG		LSnI		LSI		LSIG			Energy		
	P160	P250	P160	P250	P160	P250	P160	P250	P630	P250	P630	P160	P250	P630
Lahutusvõime	25,40, 50 või 70 kA.		25,40, 50 või 70 kA.		25, 40, 50 või 70 kA.		25, 40, 50 või 70 kA.		40, 50, 70, 110 kA	25, 40, 50, 70 kA	40, 50, 70, 110 kA	25, 40, 50 või 70 kA.		
Töövahemik	25 - 160 A.	50 - 250 A.	25 - 160 A.	100 - 250 A.	40 - 160 A.	40 - 250 A.	40 - 160 A.	40 - 250 A.	250 - 630 A.	40, 100, 160, 250 A.	250 - 630 A.	40 - 160 A.	40 - 250 A.	250 - 630 A.
Pooluste (P) ja vabastite (D) arv	3P3D või 4P4D (N: 0 - 100% või 0 - 50%)		3P3D või 4P4D		3P3D või 4P4D (N: 0, 50 või 100%)		3P3D või 4P4D (N: 0, 50 või 100%)		3P3D või 4P4D (N: 0, 50 või 100%)			3P3D või 4P4D (N: 0, 50 või 100%)		
Rikkevoolu-kaitse (RCD)	Ei	Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah
Seadeplakk												Jah		
Paneeli ekraan												Jah		
Sideversioon												Jah		

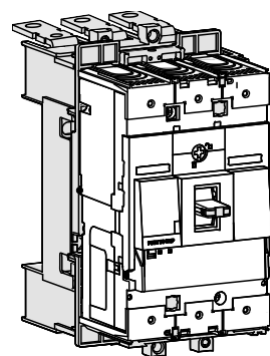
lihtne paigaldus

Professionaalidele mõeldud h3+ kompaktkaitseülilite sari on paigaldusnõuetele kahtlemata kõige paremini kohandatud. Kompaktset ja ergonoomilist h3+ toodet on eriti lihtne jaotuskilpi integreerida. Lihtne kasutuselevõtt, juhtmestiku kiire ühendamine: kõik paigaldamise optimeerimiseks.

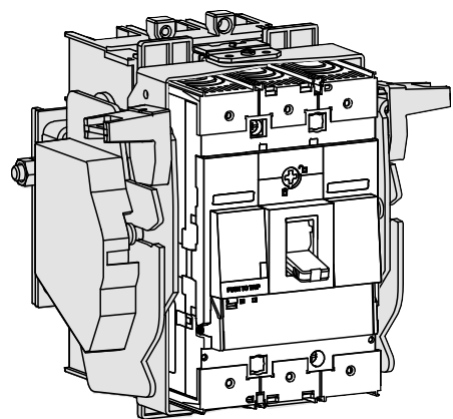
Horisontaalne või vertikaalne paigaldus



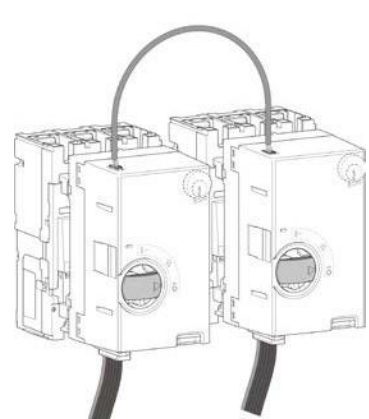
Paigaldamine
P160 ja P250 saab paigaldada DIN-montaažilatile.



Pistikmoodul
Saadaval raamidele P160 ja P160, P250 ja P630

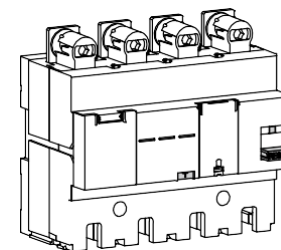


Eemaldatav
Saadaval raamidele P250 ja P630



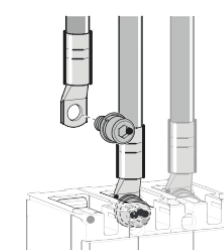
Blokeering
Saadaval raamidele P160, P250, P630

1 Rikkevoolukaitse (RCD) lisamoodul

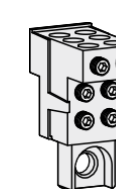


2. Ühendustarvikud

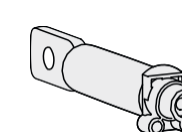
Ühendusklemmid



Välisklemmid

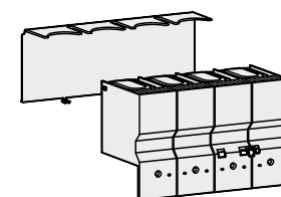


Tagumised klemmid

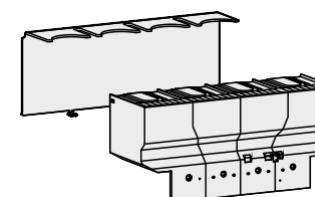


3. Klemmikarbid

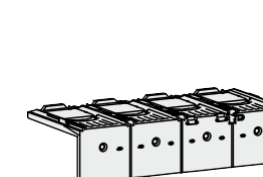
Pikematele ühendustele



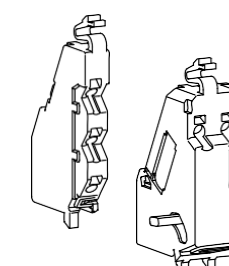
Laiematele ühendustele



Tagumistele ühendustele

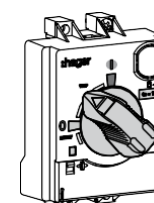


4. Lisakontaktid

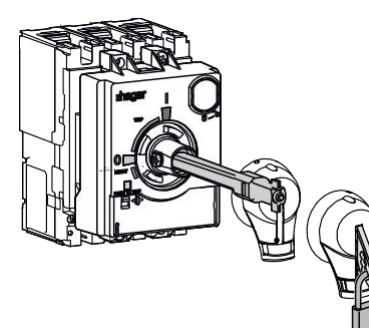


5. Juhtimise abiseadmed

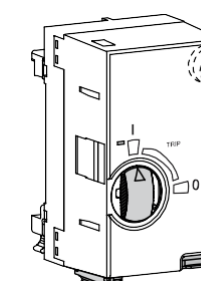
Otseühendatud pöördnupp



Eemaldatav pööramisseadis

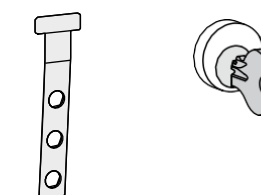


Mootori käitusnupp Lukustusplaat



6. Lukk

Võtmega lukk (tootja Ronis)



Ärilahendused

Hager pakub Teie ettevõttele ja vajadustele kohandatud lahendusi. Meie tooteseeriad vastavad Teie töönooetele: lihtsus, kiirus, kindlus.



Paneelide koostajatele

Jaotuskappide lihtne ja kiire paigaldamine ja jälgimine.

Eelised:

- Aja kokkuhoid tänu esikaanele
- Kiire ühendus
- Lihtne seadistamine

Paigaldajatele

Märgatav aja kokkuhoid tänu lihtsale konfiguratsioonile, ühendamisele ja seadistamisele ning h3+ toodetest koostatud jaotuskapi kiirele kasutuselevõtule.

Eelised:

- Kiire kasutuselevõtt.
- Paindlik seadistamine.

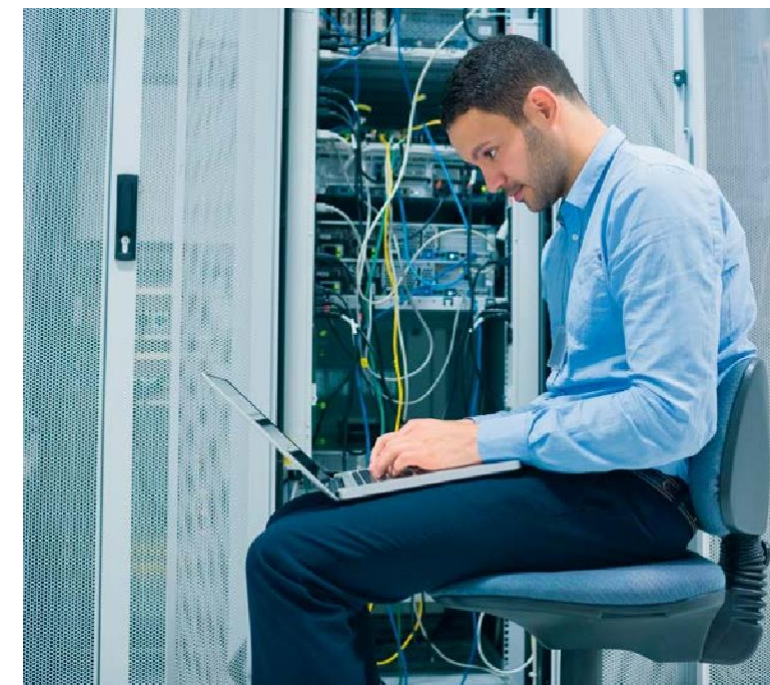


Projekteerijatele

Tarbimise haldusrakendus agardio.manager. Teenuse katkematu toimimise teave ning skaleeritav lahendus võimaldab kohandada seadistuse vastavalt normatiivsetele keskkonnatingimustele.

Eelised:

- Energia optimeerimine
- Katkestusteta töö



Ühildamine

Agardio ökosüsteem võimaldab lahenduse integreerimist ja kasutuselevõttu optimeerida.

Eelised:

- Kiire ja turvaline ühendus
- Lühendage installimise programmeerimisaega kuni 80%.

Hager. Teie partner.*



Äri- ja eluruumide
haldamine

Kaablihaldus /
ruumilahendused



Energiahaldus

Energiahaldus



Elektrivarustuse
infrastruktuur

Energiajaotus

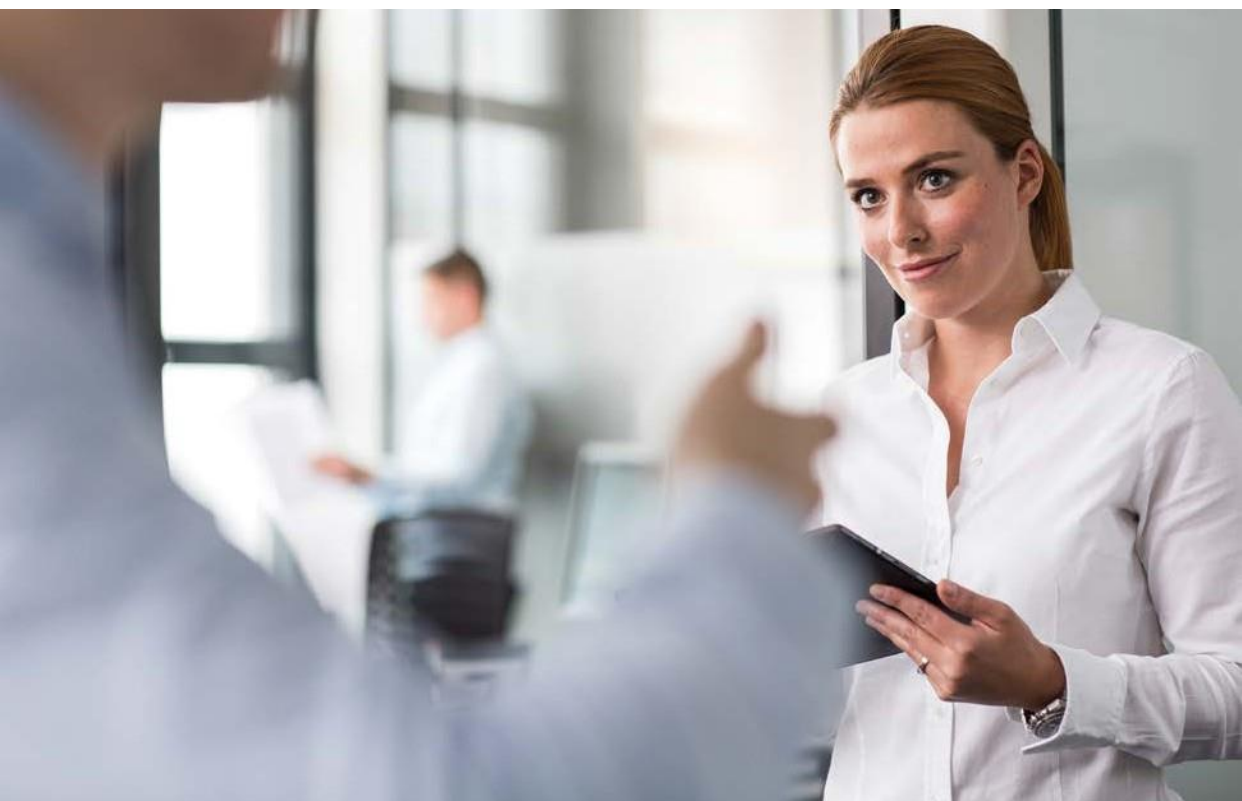
Hoonete elektrivarustuse infrastruktuuri ekspertpartnerina, kellel on suured kogemused integreeritud ruumilahenduste, tõhusate energiajaotuse ja energiahalduslahenduste ning kaablihalduslahenduste alal, kuulame tähelepanelikult, et mõista Teie erivajadusi.

Nõustame ja pakume lahendusi ja teenuseid, mis on kohandatud Teie individuaalsetele vajadustele.

Hotellidest kontorite ja jaemüügini –meie tooted vastavad homsete äripindade kvaliteedinõuetele.

*Hager. Teie kolmanda taseme projektide partner.

Hageri koolitus, tee tipptasemele



Arendage oma oskusi



Kolm 7-tunnist koolitust ühele või mitmele
töötajale.

- 720 € sis. makse (2018. aasta hinnad)
 - Kehtib ühe kalendriaasta jooksul.
 - Hommikusöök hinna sees.
 - Ei sisalda majutus- ja reisikulusid.
- Lihtne juurdepääs koolitusele
hager.fr/pass

Tehniline tugi, kiired vastused

Juurdepääs kogu vajalikule
teabele paari klõpsuga.



Käsi- raamatud

Paigaldus,
juhtmestik



KKK

Vastused kõigile
Teie küsimustele



Videod

Toote
kasutuselevõtmine



Jaehind

Projekti maksumuse
arvutamine



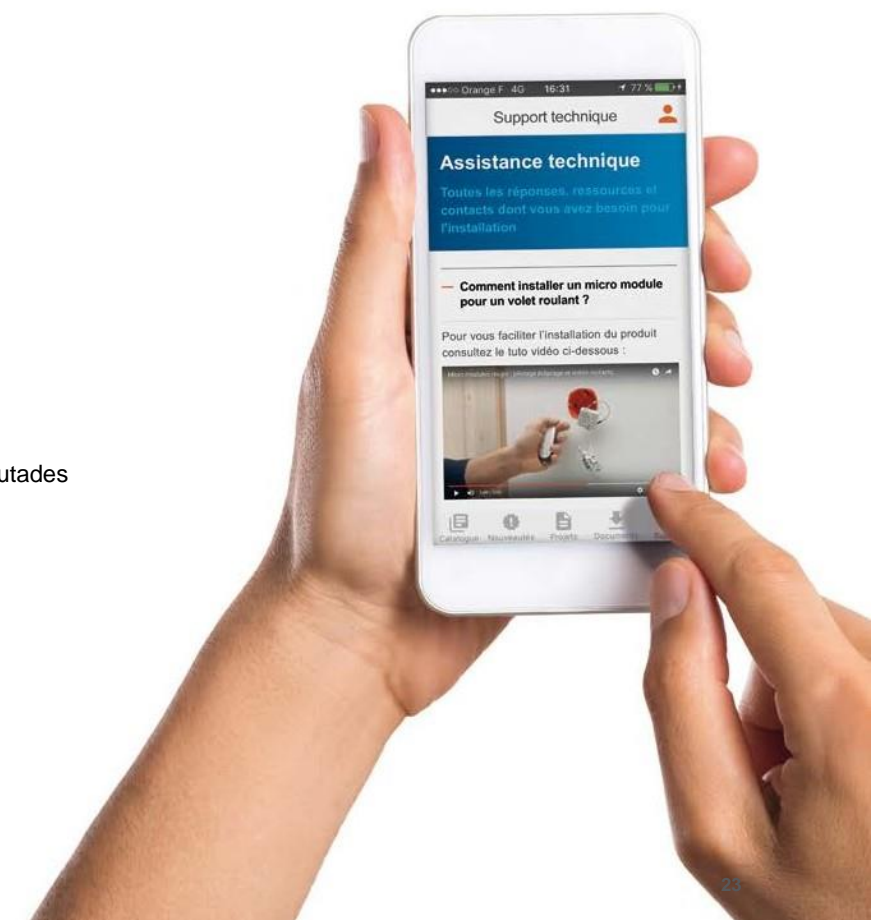
hager.fr
help.hager.fr

Juhendid

Soovitused,
konfiguratsioon,
seaded jne.

Tarkvara

Projekteerige oma elektripaigaldised + kuluarvestus, kasutades
tarkvara hagercad.T





Hager SE
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Germany (Saksamaa)

hager.com

Hea lugeja,

Pöörame Teie tähelepanu asjaolule, see on näidisbrošüür, mida saate kohandada vastavalt oma tooteportfellile ja keelele, arvestades oma kohaliku turu vajadusi. Brošüüri sisu ei ole lubatud muuta.

Avaandmete taotlus: cme.hager.com

Täname tähelepanu eest.