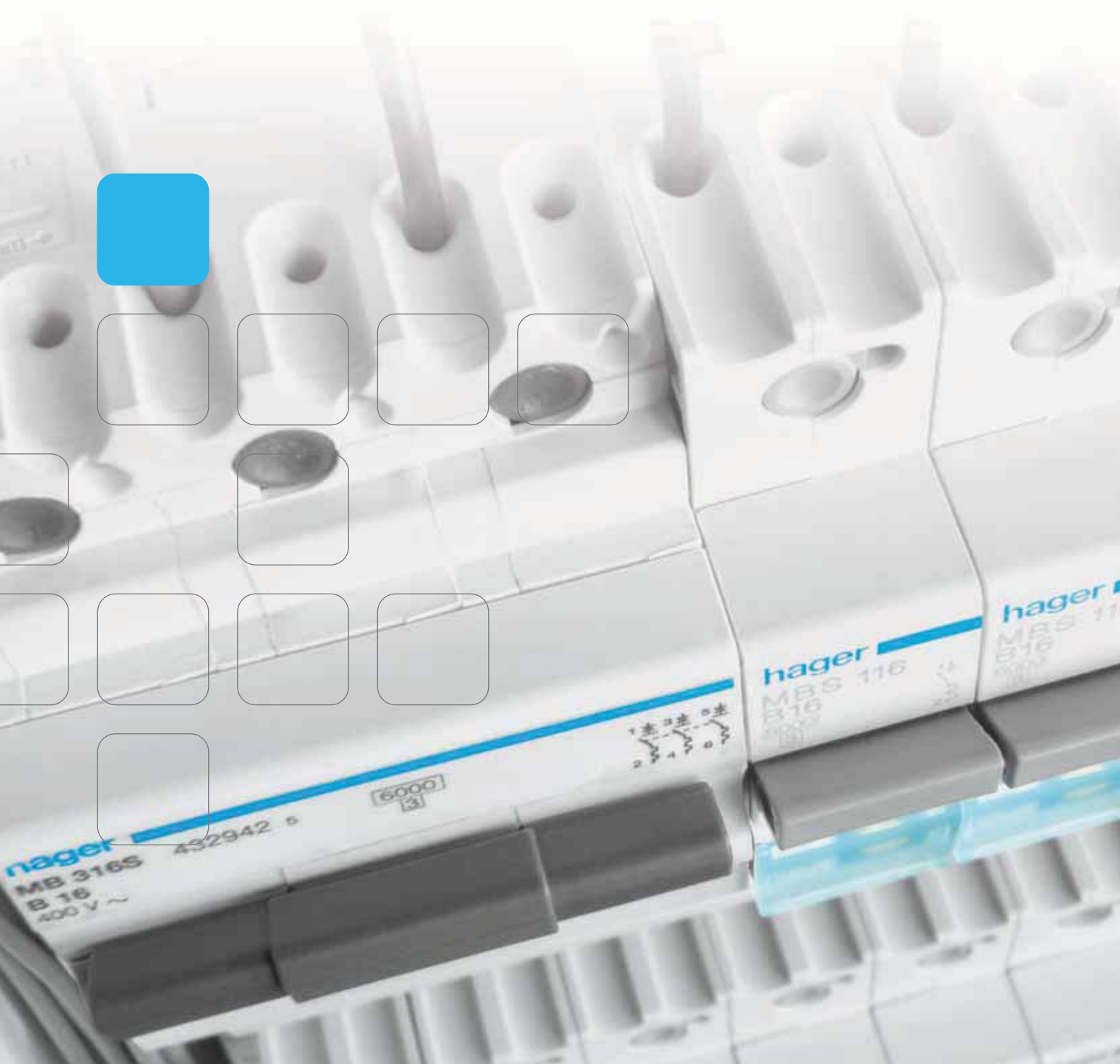


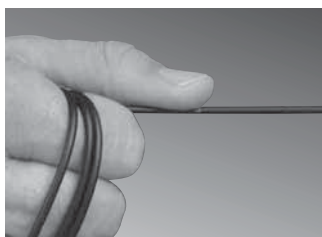


DIN nya norm

Säkerhetstänkande med QuickConnect



Ett komplett system med snabbanslutningar för kapslingar och modulkomponenter – säkra förbindningar



Snabbanslutningar sparar först och främst tid men ger även säkrare skruvförband på modulkomponenter.



Kombination ihop med de gamla modulkomponenterna: Den nya generationens modulkomponenter från Hager är fullt kompatibla med de beprövade föregångsmodellerna.



Demontering av modulkomponenter är lika enkelt som montering. Från och med nu krävs inget omständligt losskopplande av intilliggande komponenter.

Vill du ha mer tid? Det får du med Hager. Satsa på modulkomponenter som tagits fram just med det målet, att befria dig från mödor och bekymmer. Här finns innovationer som är praktiska och som ger högre säkerhet. Nya installationslösningar med skyddsfunktioner skapar trygghet för elinstallatören. Hager erbjuder som alltid högsta kvalitet och snabbanslutningsteknik för säkra förbindningar som underlättar för dig att välja framtidens teknologi.

Varför är det viktigt med tempo i installationsarbetet?

Till en början kanske det inte spelar någon roll om du använder fyra minuter för ett installationsmoment – eller bara två. Under dagens lopp läggs de minuter ihop som du behöver för överflödiga handgrepp. Minuterna blir till timmar – förlorade timmar som ingen kan hämta igen.

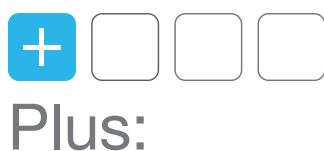
Det finns möjlighet att förkorta arbetstiden vid kabelanslutning hos modulkomponenter – använd snabbanslutningsteknologin. En modern instickningsteknik istället för ett omständligt skruvförfarande.

Varför är det viktigt med innovationer?

Innovationer driver fram nya produkter och nya behov växer. Innovationer höjer säkerhetsnivån på elinstallationerna. Men framför allt: utan innovationer kan inte effektiva och säkra produkter utvecklas samtidigt. I vilken riktning skall man vidareutveckla elinstallationer? Hager definierar produkttrender och analyserar slutkonsumenternas behov. Vi har samlat årtionden av erfarenhet från en ständig dialog med elbranschfolk, som vill ha nöjda kunder genom att erbjuda kvalitetsprodukter och ett väl genomfört arbete.

Varför är tempo och innovationer oviktigt – utan kvalitet

Kvalitet är det grunden som tekniska framsteg vilar på. I varje fall ser vi det så hos Hager. Våra installationslösningar och framtidsorienterade fördelningskoncept bildar tillsammans ett system, vars främsta egenskap är tillförlitlighet. Noggrant utvalda råmaterial, precisionsbearbetning och en tillverkning med sikte på perfektion är bara delar av vårt kvalitetstänkande som även omfattar den service vi erbjuder i samband med projekt.



Snabbt, säkert och tillförlitligt:

De innovativa fördelningslösningarna och framtidsorienterade modulkomponenterna med snabbanslutningsteknologi bildar tillsammans ett system som övertygar genom sin kvalitet och som lätt anpassas till växlande krav.



Konsekvent fingersäkra – den nya generationen modulkomponenter från Hager, som gör arbetet mycket angenämare.



Enkel märkning av Hagers modulkomponenter med Semiologprogrammet.



Med apparatkombinationer blir resultatet modulkomponenter med signaloch övervakningsfunktioner.



Koncept för framtiden: Kombination av tidsbesparande installationsförfarande, praktiska innovationer och tillförlitlig kvalitet.

Den nya snabbanslutningsteknologin – kvick och säker

Den som investerar mycket tid och möda i en uppgift, förväntar sig ett bra resultat. Om du nu gör tvärtom vid installationen av modulkomponenter – använder mindre tid och mindre möda? Förvånansvärt nog blir resultatet ännu bättre. Så är det när du använder Hagers lösningar. Innovativa anslutningskoncept gör installationsprocessen okomplicerad och garanterar även större driftssäkerhet. Istället för att skruva fast kablar, sticks de helt enkelt in i anslutningen.



Så stabil som möjlig

På en inkopplad modulkomponent ska kablarna sitta ordentligt fast – för driftsäkerhetens skull. De bör vara stabilt förbundna med apparaten. Hittills har detta för det mesta betytt att kabeln klämts fast med en skruvmekanism. Vid kabeldragning i apparatskåp innebär detta inte bara ett utan åtskilliga handgrepp.

Säkerhet har högsta prioritet

Förkorta installationstiden. Skruvmekanismen ersätts med en snabb istickningsanslutning. Kraven på en alternativ anslutningsteknik är naturligtvis större än om konventionell teknik använts. Säkerhet har högsta prioritet vid elinstallationer med Hagerprodukter.

Det rör sig om sekunder

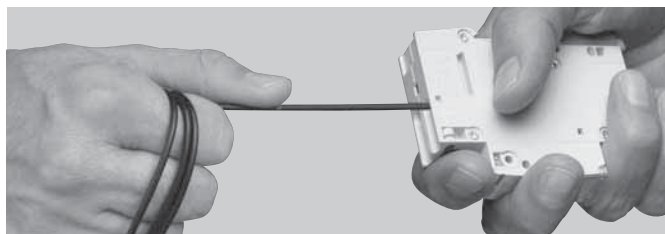
Enkel istickning av kablar? Ingen efterdragning av skruvar? Enkelt installationsförfarande? Våra nya modulkomponenter är genomgående utrustade med pålitliga anslutningsmekanismer. Den avgörande faktorn i resultatet – klämkraften – är starkare än vid konventionellt skruvande. När kablarna är monterade, så sitter de faktiskt säkrare. De sitter fast – även om de skakas eller utsätts för dragkrafter.

QuickConnect

Den nya snabbanslutningsfasskenan kan appliceras i slutet av montage. Detta ger en utrymmesvinst på upp till 50 % mellan komponentraderna.



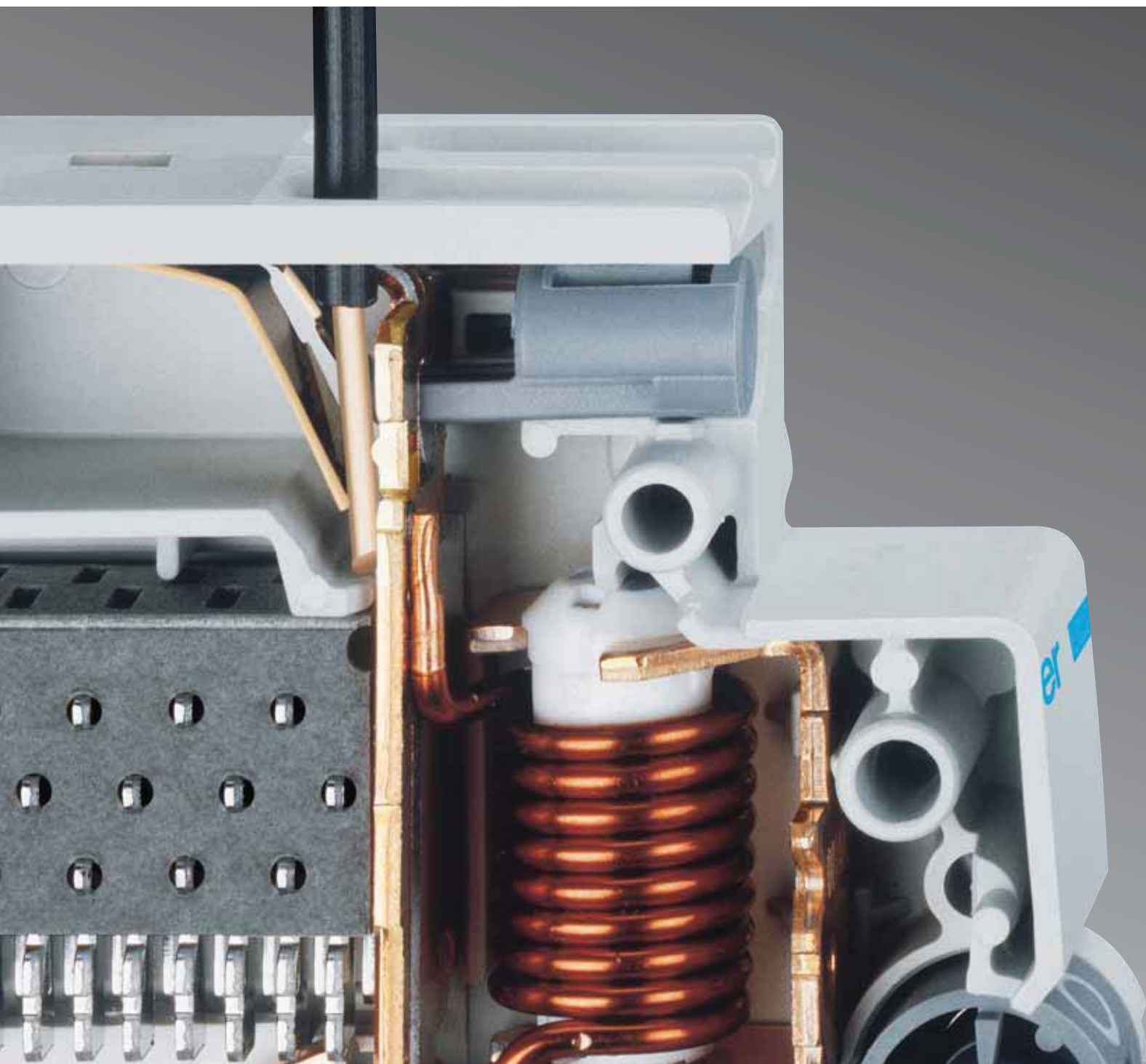
Plus:



Vid kabeldragning när det gäller Hagers modulkomponenter och fasskenor är inte istickning bara snabbare än iskruvning – det är dessutom säkrare. Tack vare snabbanslutningsteknologin och vårt kvalitetskoncept kan du lita på grundläggande egenskaper som den höga hållfastheten hos den färdiga även beräknat på längre tidsperioder. Vid montage av elcentraler med modulkomponenter och fasskenor är både säkrare och snabbare. Tack vare en hög kvalitet och tillförlitligt kan Hager garantera en säker elinstallation.

Högsta säkerhetsnivå med konstant fjädertryck

Snabbanslutningstekniken gör att dina installationer blir snabbare. Detta gör det möjligt för dig att bättre kunna kalkylera projekt. Välj helt enkelt den nya generationens installationslösningar från Hager. Automatsäkringar, jordfelsbrytare, personskyddsautomater och en rad ytterligare apparater, samt de nya fas-skenorna med skruvlös förbindningsteknik.



Nytänkande – tänkvärt?

Även de nya fasskenorna är utrustade med QuickConnect anslutningsteknik. Kanske är detta något du först måste vänja dig vid. Skenläggning av flera modulkomponenter går nämligen förvånansvärt snabbt och enkelt. Framförallt blir den förvånad som hittills endast installerat modulapparater på ett konventionellt sätt. Snabbanslutning på fasskenor är ett helt nytt begrepp inom centralmontagearbete. Idéen är att skapa ett säkert och snabbt monteringsförfarande. Fasskenor trycks fast efter att mjukledarförbindningar är förlagda.

Ett skyddskoncept som kom till som av sig själv

De olika kraven på skydd ändras ibland. Hur verksamma skyddsåtgärderna är hänger delvis samman med hur man kompletterar anläggningen. QuickConnect-teknologin ökar skyddet. De olika modullösningarna från Hager ger därför en vinst – genom ökad säkerhet och tillförlitlighet. Tillsammans bildar det ett omfattande skyddskoncept.

Produktfördelar

1

Ännu högre säkerhetsnivå tack vare tryck på ledaren.

3

Kräver mindre skötsel.

2

Glappkontakt undviks. Isoleringen kläms inte.

4

Snabb, innovativ snabbanslutningsteknik för ledningsdragning hos apparater.



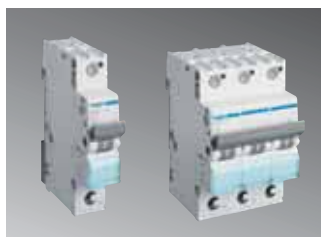
Plus:

Klämkrafter på snabbanslutningar

Typ av ledare

Ledartvärsnitt	flexibla	massiva
1,5 mm ²	> 100 N	> 120 N
2,5 mm ²	> 125 N	> 140 N
4,0 mm ²	> 150 N	> 160 N

Kan man ansluta flexibla ledare direkt i anslutningen? Ett installationsvänligt utformat införsområde och den stora fjäderkraften möjliggör detta hos Hager modulkomponenter! Montage av fasskenor blir lättare eftersom även de är utrustade med den nya QuickConnect-teknologin.



Automatsäkringar upp till 63A är genomgående utrustade med QuickConnect-teknologin – och upp till 16A även vid utgående ledning.



Det nya impulsreläet 16A från Hager har två klämmor per anslutning för upp till 2,5 mm² ledning.

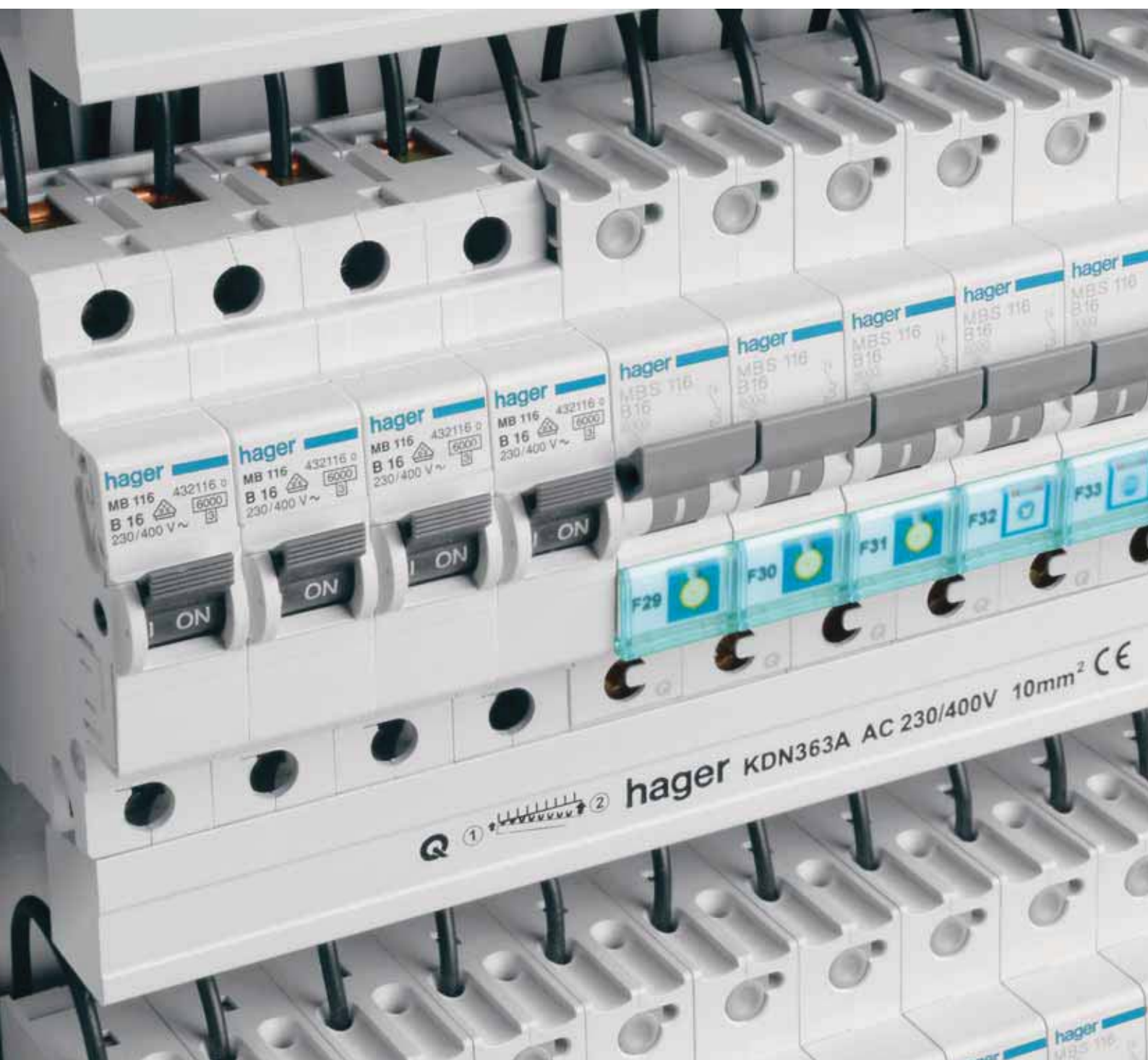


QuickConnect-teknologin ger en väsentlig tidsvinst vid ledningsdragning till tvåpoliga och fyrpoliga jordfelsbrytare, som upp till 63A även kan anslutas med snabbanslutningar för fasskenor.



Full kompatibilitet med föregående modeller

Tekniska framsteg är positivt – för det mesta. Om en förnyelse inte för med sig några konkreta, kännbara fördelar, så gör Hager det enda riktiga – avstår från denna förnyelse. Därför utgör innovationer, som faktiskt serieframställs när det gäller våra modulkomponenter, aldrig någon risk för dig och din kund. Vi är nämligen uppmärksamma på att den nya generationens modeller är kompatibla med de beprövade, tidigare modellerna.



Framtid – fram och tillbaka

För att modulkomponenter skall kunna fungera tillförlitligt under många år, producerar vi för framtiden. Vi planerar och utvecklar nya modulkomponenter på ett sådant sätt att de i praktiken går ihop med de föregående modellerna – så långt det är möjligt. Detta är kompatibilitet som ger pålitliga produkter.

Din och vår hjärteangelägenhet

Våra modulkomponenter är inte bara kompatibla med varandra utan även funktionaliteten och de konstruktiva detaljerna i modulkomponenterna på olika utvecklingsnivåer harmonierar. Detta reducerar montagetid när en enskild komponent behöver bytas ut, anläggningen utvidgas eller när ombyggnader vid övergångar görs. Vi skapar driftsäkerhet i vardagen. Detta är verkligen en hjärteangelägenhet för dig, liksom för oss.

Kontinuitet hos Hager

Varje typ av utveckling har något att göra med kontinuitet. Inte ens stora förändringar i basteknologin – som ofta är att änta inom området elinstallationer – måste ske plötsligt. Det finns alltid lösningar för övergången - lösningar som skyddar föregående investeringar. När nya produkttyper lanseras, finns en risk för att övergången ska skapa problem med logistik, teknik och försäljning. Med Hager behöver du inte oroa dig för att gå över till det nya.

Produktfördelar

1

Full kompatibilitet med Hager modulkomponenter av den nya generationen till tidigare modeller.

2

Mer lönsamhet genom problemfri utvidgning av en befintlig installation.



Plus:



Den nya generationen har full kompatibilitet till de beprövade äldre modellerna. Du kan genomföra övergången till det nya systemet på ett smidigt sätt och samtidigt garantera optimal driftsäkerhet.



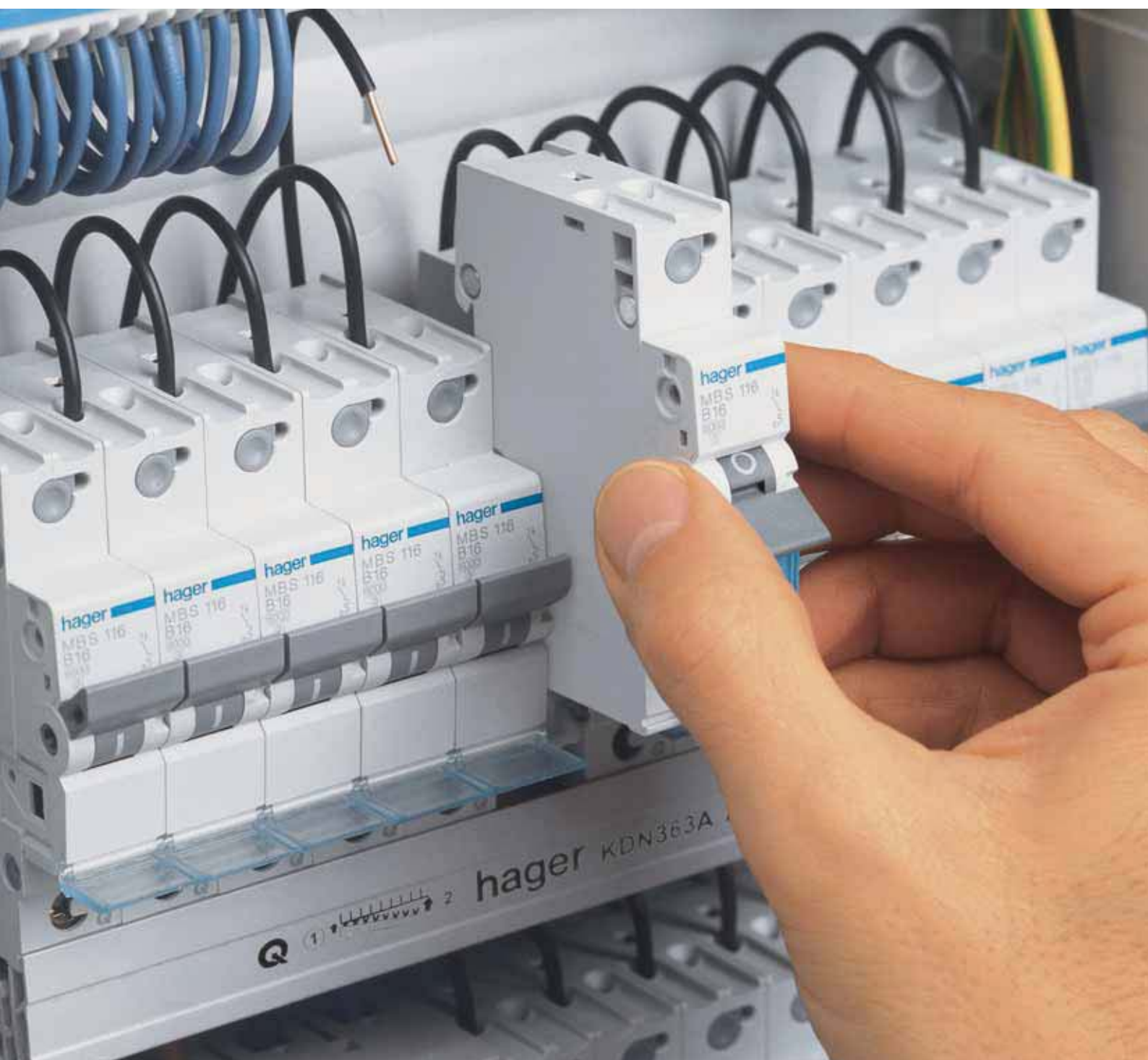
De nya fasskenorna med Quick-Connect-teknologi passar ihop med modulkomponenter av äldre typ.



Kombinera befintliga installationer med de moderna modulkomponenterna av den nya generationen utan tidsödande komplikationer eller säkerhetsproblem

Utbyggnad och utbyte – lika enkelt som ny installation

En fördelning skall fungera klanderfritt – så snart den har monterats. Elcentraler lever ett statiskt liv, men eventuell utbyggnad eller utbyte av någon komponent ska kunna utföras med så lite störningar som möjligt. De nya normkomponenterna har denna flexibilitet inbyggd då det är mycket enkelt att byta t ex en automatsäkring mitt i en komponentrad.



Enkel demontering

Ett nytt DIN-skeneffäste med en avancerad fastsättningsmekanism gör att du enkelt kan koppla loss produkter från DIN-skenan.

Produktfördelar

1

Korta avbrottsider genom bekvämt utbyte av enskilda modulkomponenter.

3

Separat testhåll i komponentfronten för bekväm mätning.

2

Lätt och snabb demontering av komponenter på DIN-skena.



Plus:



Det är enkelt att byta!

Vill du koppla loss en enskild modulkomponent på en DIN-skena, för att genomföra ett byte? Det nya DIN-skeneclipset sparar inte bara arbetstid utan garanterar även bättre tillgänglighet hos hela elanläggningen.



Speciella konstruktionsdetaljer möjliggör okomplicerat utbyte av enskilda modulkomponenter på en DIN-skena. Andra komponenter behöver inte först flyttas utan endast den aktuella produkten kan demonteras.



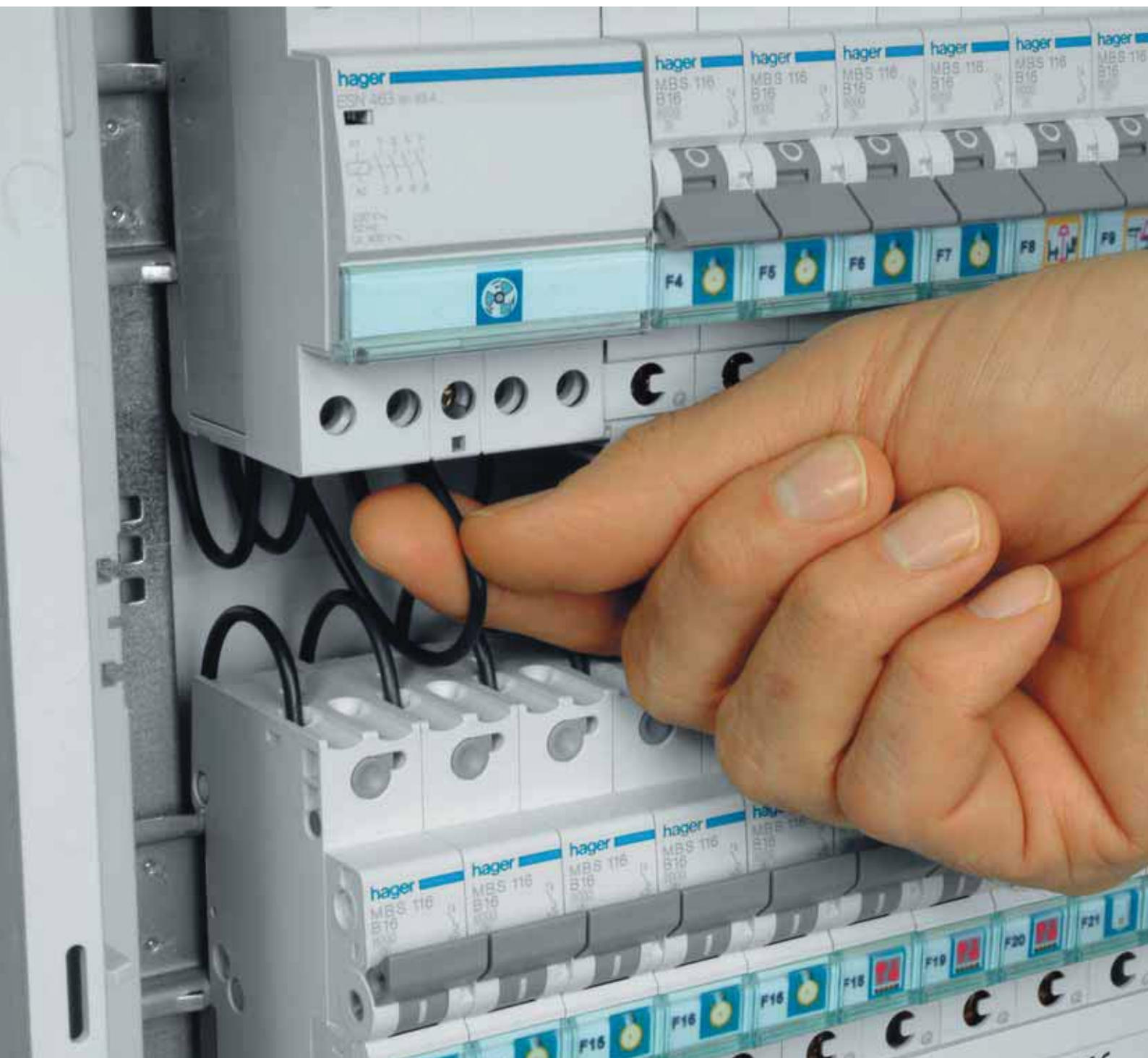
Losskoppling av kablar är precis lika problemfritt som anslutning av kablar.



Vi har tänkt på detaljerna: Till och med att mäta spänningen blir enklare genom detta nya byggsätt med Hager modulkomponenter.

Beröringsskyddat i alla delar

Normer och bestämmelser ser till att produkter uppfyller föreskrivna tekniska krav. Produkterna testas hela tiden under produktionen och har genomgått alla provningar hos berörda provningsanstalter. Detta ger garanti om mycket hög säkerhet och säger mycket om vår förståelse för kvalitet och ansvar.



Stränghet krävs

Alla nya modulkomponenter från Hager är konsekvent beröringsskyddade enligt kapslingsklass IP20. Vi garanterar att vi håller dessa såväl som andra normer och föreskrifter genom provningar som genomförts av bland andra Semko.

Lösamhet – på mer än ett sätt

Säkerhet hör framför allt ihop med ansvar. Ju närmare kontakten är mellan teknik och människa, desto viktigare är säkerheten.

Produktfördelar

1

Alla modulkomponenter är beröringsskyddade enligt kapslingsklass IP20.

2

Säkerhet under installation och i drift.



Plus:



Kvalitet är ett centralt begrepp för Hager.

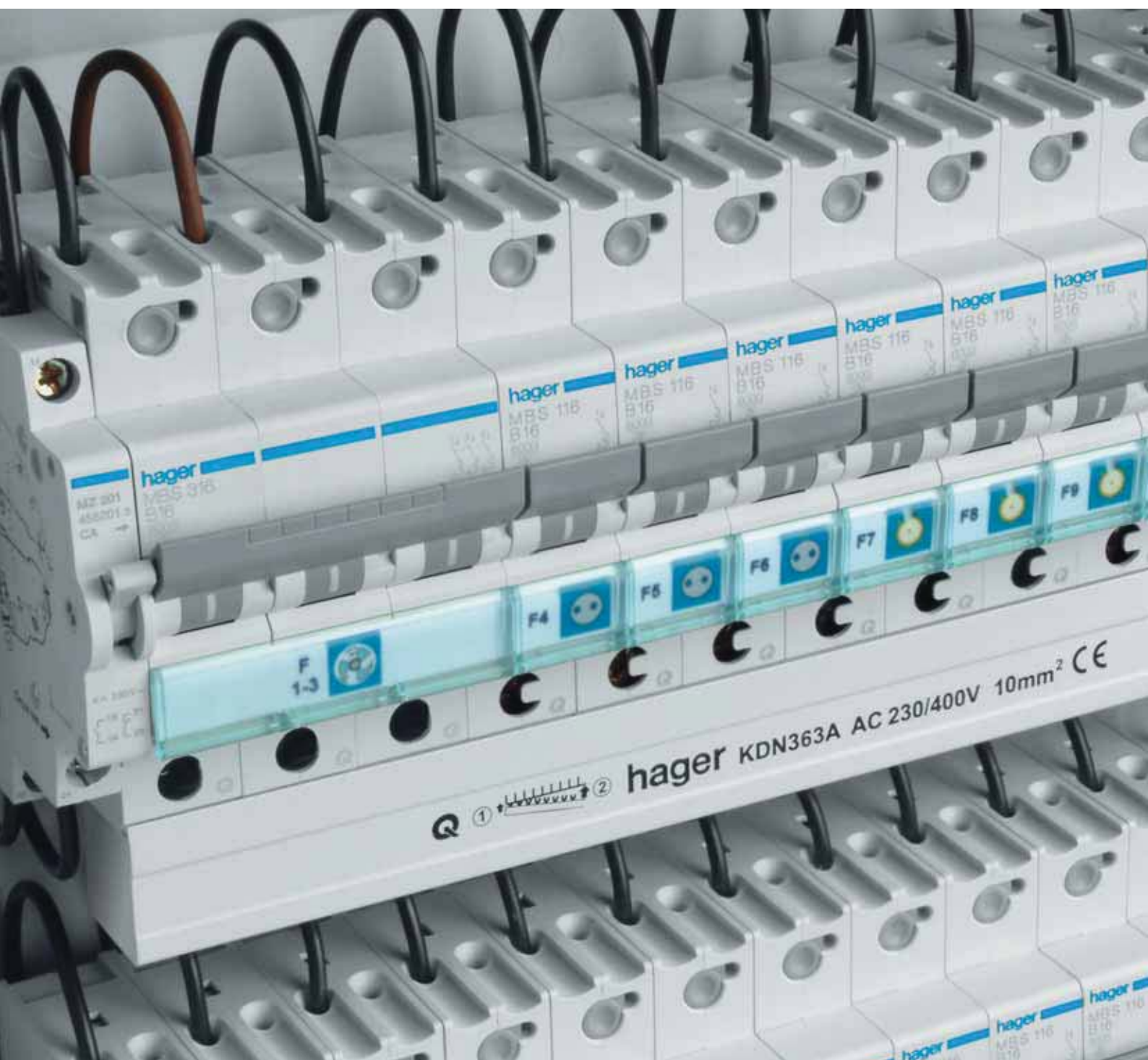
De stränga skyddsföreskrifterna gör att våra nya modulkomponenter genomgående är beröringsskyddade och du behöver inte oroa dig över risker att bli utsatt för elchock.



En utstående "krage" runt ledningsingångarna på modulkomponenterna garanterar att du inte kommer i kontakt med spänningsförande delar.

Klart och tydligt

Märkning är en säkerhetsfaktor, som lätt underskattas. Om du vill ha det perfekt: prova ett speciellt program från Hager som ger en entydig och effektiv märkning. Programmet heter Semiolog. Det passar perfekt till våra modulkomponenter, som för övrigt är försedda med skyddade märkningsfält.



Kommunikation med framtiden

Det är inte bara elektrikern som har behov av märkning. Det är ytterst viktigt för anläggningsinnehavare att ha möjlighet att kontrollera och styra elanläggningen under vanlig drift. Märkningens tydlighet erbjuder ett bekymmersfritt handhavande.

Tjugosex på en gång

Programmet Semiolog lär du dig på några få minuter. Det finns en instruktion som är lätt att förstå och resultatet blir alltid det bästa. Upp till 26 modulplatser i rad kan märkas på en gång. Förutom bokstäver och siffror finns även tydliga symboler som ger ett snyggt intryck. Stäng locket – märkningen är alltid läsbar Hager modulkomponenter monteras intill varandra. Märkningsfälten blir då automatiskt på samma nivå. Detta ger en optiskt enhetlig märkning. Märkningen är väl skyddad genom ett transparent lock, som håller damm och smuts borta.

Produktfördelar

1

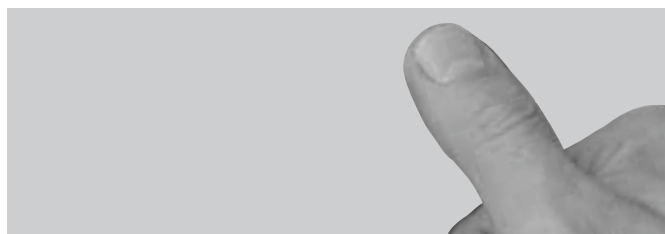
Säkerhet genom entydig märkning av komponenterna, även med demonterad frontkåpa.

2

Snabb, ren och hållbar märkning genom det kostnadsfria programmet "Semiolog".



Plus:



Hittills har den klara och entydiga märkning av modulkomponenter enbart en fråga om tydlighet men från och med nu är den riktigt rolig att genomföra, eftersom det är så lätt att arbeta med programmet Semiolog.



Märkningsprogrammet Semiolog kan laddas ner under www.hager.se.



Ett transparent skyddslock för märkfälten på Hagers modulkomponenter av den nya generationen. För att öppna och lägga in märkningsremsan behöver du bara trycka på den undre kanten.



En märkningsremsa rymmer över 12 moduler.



När märkningsremsan är inlagd och skyddslocket stängt, kan damm och smuts inte längre påverka märkningen.

Hjälpkontakter för styrning, övervakning och indikering av kontaktstatus

Hager modulkomponenter kräver inget stort utrymme i fördelningen. Komponenternas kompakthet underlättar installationen för elektrikern utan att begränsa hans möjligheter. Tillsammans med den innovativa QuickConnect-teknologin så erbjuder samtliga utföranden av jordfelsbrytare, automatsäkringar och personskyddsautomater optionen att vid behov direkt bygga till tillbehör som hjälpkontakt. Alla kompletterande styr- och övervakningsfunktioner står nu till förfogande.



Varför behövs hjälpkontakter?

Om en huvudströmkrets till exempel blir säkrad genom en jordfelsbrytare eller automatsäkring, kan denna övervakas via en hjälpkontakt. Det är ett effektivt sätt att styra eller att signalera kopplingstillståndet, även över stora distanser när det gäller funktioner i den reguljära driften.

Optimering –lätt att genomföra

Samtliga nya Hager modulkomponenter med skruvteknik och QuickConnect-teknik lämpar sig för kombination med en hjälpkontakt. Även personskyddsautomater och jordfelsbrytare är förberedda för detta. Naturligtvis är det inget problem att i efterhand montera det önskade tillbehörselementet.

Monteringsvänlighet

Automatsäkring och hjälpkontakt sammanfogas till en enhet och kan på så sätt monteras eller demonteras på DIN-skena.

Produktfördelar

1

Tillbehörselement kan kopplas direkt mot alla nya modulkomponenter

3

Enkelt demontage av enheten huvudkomponent/hjälpkontakt ur en rad

2

Montering av hjälpkontakter utan verktyg.



Plus:



Säkerhetsnivån hos en elektrisk anläggning ökar åtskilligt genom användande av Hager hjälpkontakter. Detta ger en bättre bevakning av och signalering av kopplingsstörningar.



Vår nya jordfelsbrytare kan kombineras med hjälpkontakt för övervakning och signalering.



Automatsäkringarna har flera olika hjälpkontakter som tillbehör.



Personskyddsautomater är förberedda för hjälpkontakt.

Kvalitet från Hager – bevis för ditt goda arbete

Hur perfekta de enskilda elementen hos ett tekniskt system än är, så hjälper det inte om konceptet bakom inte är genomtänkt. Hager ger dig möjlighet att genomföra projekt med en hög kvalitetsnivå. Detta höjer din status som elinstallatör och skapar möjligheter att leverera fler anläggningar. Detta gäller från planering till utförande och oberoende av vilken användning det gäller.



Lugn och ro

Naturligtvis är Hager modulkomponenter installationsvänliga. De fungerar också i känsliga miljöer där ljud inte accepteras. Ta t ex de nya helt tysta 2- och 3-poliga reläen. De är ljudlösa även vid till/frånslag. I bostäder och på kontor behöver ingen bli störd av ljud.

Vi jobbar för dig

Vi fortsätter flitigt att arbeta på utveckling. Våra innovationer underlättar alla de arbetsuppgifter som tidigare krävde mycket möda. Produktkonceptet ligger i tiden. Eltekniker i hela världen litar på detta koncept (en fantastisk referens) – vi lovar dig att göra detsamma, genom att förverkliga dina projekt med hjälp av Hager komponenter.

Produktfördelar

1

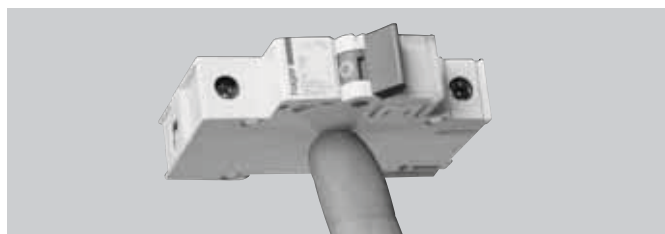
Omfattande, övergripande kvalitetskoncept.

2

Smarta idéer för snabbt och lätt arbete.



Plus:



Ett erkänt kvalitets- och innovationskoncept i varje enskild produkt och teknisk detalj, kombinerat med fördelningssystem och modulkomponenter av fabrikat Hager kan du och dina kunder utan risk planera för framtiden.



Jämte modulkomponenter med ren skyddsfunktion finns det modullösningar från Hager för styrning och mätning, som gör elektriska anläggningar lönsammare och bekvämare.



De nya, ljudlösa reläen är utrustade med PZ2-skravar – detta garanterar mer stabilitet och säkerhet på kontakterna.

- Norm: S-märkt enl. EN 60898
- Strömbegränsningsklass 3
- Nominell spänning 230/400 V~
- Med installationsvänlig Quick Connect anslutning
- Utgående till 16 A + inkommande till 63 A Utgående med skruv 20 A – 63 A
- Hjälp/signalkontakter och underspännings/ Shuntutlösare finns som tillbehör
- Mjukledare kan anslutas under fasskena
- Beröringsskyddad IP20
- Godkänd som fränskiljare
- Märkprogram Semiolog kan laddas ner på Hager.se

QuickConnect = snabbanslutning



MBS116



MBS316



MCS116



MCS316

Produkt	I_n [A]	Antal Mod.	Förp	Ref.nr.	E-nr.
---------	-----------	------------	------	---------	-------

B-karakteristik

1-polig	* 6	1	12	MBS106	2106400
QuickConnect	*10	1	12	MBS110	2106402
	*13	1	12	MBS113	2106404
	*16	1	12	MBS116	2106406
	20	1	12	MBS120	2106408
	25	1	12	MBS125	2106410
	32	1	12	MBS132	2106412
	40	1	12	MBS140	2106414
	50	1	12	MBS150	2106416
	63	1	12	MBS163	2106418

*med snabbanslutning på utgående

3-polig	* 6	3	4	MBS306	2106440
QuickConnect	*10	3	4	MBS310	2106442
	*13	3	4	MBS313	2106444
	*16	3	4	MBS316	2106446
	20	3	4	MBS320	2106448
	25	3	4	MBS325	2106450
	32	3	4	MBS332	2106452
	40	3	4	MBS340	2106454
	50	3	4	MBS350	2106456
	63	3	4	MBS363	2106458

*med snabbanslutning på utgående

C-karakteristik

1-polig	* 6	1	12	MCS106	2106500
QuickConnect	*10	1	12	MCS110	2106502
	*13	1	12	MCS113	2106504
	*16	1	12	MCS116	2106506
	20	1	12	MCS120	2106508
	25	1	12	MCS125	2106510
	32	1	12	MCS132	2106512
	40	1	12	MCS140	2106514
	50	1	12	MCS150	2106516
	63	1	12	MCS163	2106518

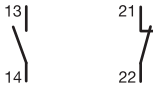
*med snabbanslutning på utgående

3-polig	* 6	3	4	MCS306	2106540
QuickConnect	*10	3	4	MCS310	2106542
	*13	3	4	MCS313	2106544
	*16	3	4	MCS316	2106546
	20	3	4	MCS320	2106548
	25	3	4	MCS325	2106550
	32	3	4	MCS332	2106552
	40	3	4	MCS340	2106554
	50	3	4	MCS350	2106556
	63	3	4	MCS363	2106558

*med snabbanslutning på utgående

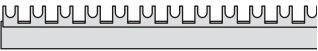
- Tillbehören monteras på automatsäkringar (dock ej på selektiva dvärgbrytare)
- Hjälpkontakt, signalkontakt, shuntutlösare och underspänningsutlösare
- Monteras på automatsäkringens vänstra sida
- Manuell överstyrningsmöjlighet

Anvisning:
Max tre hjälpkontakter (MZ201, MZ202) och en utlösare (MZ203-MZ206) kan monteras på respektive automatsäkring.
T ex 3 x MZ201 + 1 x MZ203.

	Produkt	Data	Antal moduler	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
	Hjälpkontakt CA 6 A/230 V~	Visar huvudkontaktens läge	1/2	1	MZ201	2108307
						
	Signalkontakt SD 6 A/230 V~	Kontakten växlar vid kortslutning, överlast, shuntutlösning, underspänningsutlösning	1/2	1	MZ201	2108308
		Används till indikering av utlöst automatsäkring. Reset-knappen måste hållas intryckt vid återställning				
	Shuntutlösare	Märkspänning:				
		230 V-415 V AC 110 V-130 V DC	1	1	MZ202	2108309
		24-48 V AC 12-48 V DC	1	1	MZ203	2108310
		För fjärrutlösning av automatsäkring (även impulsstyrd utlösning)				
	Underspänningsutlösare	Märkspänning:				
		48 V DC	1	1	MZ205	2108312
		230 V AC	1	1	MZ206	2108313
		För utlösning av automatsäkring vid spänningsbortfall				
		Utlösningssområde: < 35% Un: fränslag 35% - 70% Un: utlöst >70% kan tillslås				
		Automatsäkringens kan endast ställas i TILL-läge vid spänning				
	Låsanordning för automatsäkringar	Låser automatsäkringens vippa i till eller frånläge	20		MZN175	2108632
	Hänglås	Med tre nycklar			S014	2108640

Fasskenor passar automatsäkringar, jordfelsbrytare och överspänningsskydd.

Alla med "N" i ref.nr. passar både QuickConnect automaterna och dem med skruvanslutning, medan övriga bara går till skruvanslutning.

	Produkt	Area	Längd i Mod.	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
 KDN163A	1-pollg					
	 					
		10	12	100	KDN163A	2108580
		10	56	50	KDN163B	2108581
		16	12	100	KDN180A	2108582
		16	56	50	KDN180B	2108583
	Med hjälpkontakt 1/2 modul	16	39	1	KD181H	2108684
 KDN263A	2-pollg					
	 					
		10	12	50	KDN263A	2108585
		10	56	20	KDN263B	2108586
 KDN363A	3-pollg					
	 					
		10	6	50	KDN363M	2108560
		10	9	50	KDN363N	2108561
		10	12	50	KDN363A	2108587
		10	57	20	KDN363B	2108588
		16	12	25	KDN380A	2108589
		16	57	10	KDN380B	2108590
 KD381H	För 1-poliga Säkringar med hjälpkontakt 1/2 modul	16	1m	10	KD381H	2108591
 KD383H	För 3-poliga Säkringar med hjälpkontakt 1/2 modul	16	48(1m)	10	KD383H	2108592
 KDN463A	4-pollg					
	 					
		10	6	25	KDN463A	2108593
		10	9	10	KDN463B	2108594



KDN363F

Produkt	Area [mm ²]	längd i Mod.	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
QuickConnect					
För jordfelsbrytare 4-polig + 8 st 1-poliga automater	10	12	25	KDN363F	2108598
För 6 personskyddsautomater 4-polig, L1+N, L2+N, L3+N	16	12	25	KDN451D	2108595
För personskydds, 4-polig, L1+N, L2+N, L3+N	16	54	10	KDN451E	2108596
För överspänningsskydd 1-polig					
För förbindning av potentialutgång på SP120, SP320	16	57	10	KD180U	2108597
QuickConnect					
3-polig	16	12	25	KDN380A	2108589
För förbindning	16	57	10	KDN380B	2108590
av överspänningsskydd och automater	10	12	25	KDN363F	2108598
4-polig	16	12	25	KDN480A	2108599
För förbindning	16	56	10	KDN480B	2108600
av överspänningsskydd och automater					
Ändstycke					
	För 1-polig kamskena (KB063P, KB063N)		50	KZN021	2108601
	För 2-poliga skenor		1	KZ022	2108630
10 mm ²					
	För 3-poliga skenor (och 2-polig Skena 16 mm²)		1	KZN023	2108602
	Bara för KD363A och KD363B		100	KZ023A	2108631
	För 4-poliga skenor		1	KZN024	2108603
Skyddskappa					
För beröringsskydd fasskena	10, 16	5	10	KZ059	2108636
Kamskena (1-polig)					
För växelström	Isolerad 10 mm ²		50	KB163A	2108606
Mellan 12 tryck- knappar, ström- ställare eller	Brun		50	KB063P	2108607
	Blå		50	KB063N	2108608
	för signal lampor				
Sammankopplingsbrygga					
	125 mm lång 3-polig För småkapslingar	10	25	KC325	290917
	150 mm lång 3-polig För system univers	10	25	KC350	2290917



KZN023



KB063P



KB163A



KB063P



KB063N



KC325

- Norm:
S-märkt enl. EN 61008-1
- Nominell spänning 230/400 V~
 - Stötström 8/20 μ s
 - Brytförmåga 6 kA med försäkring 63 A / gL
 - Signalkontakter finns som tillbehör

- Mjukledare kan anslutas under fasskena
- Med installationsvänlig QuickConnect-anslutning på utgående
- Beröringsskyddad IP20

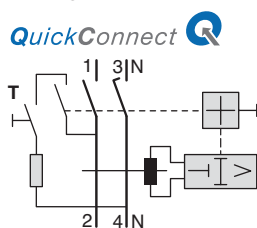
- Märkprogram Semiolog kan laddas ner på www.hager.se

QuickConnect = snabbanslutning



CDS240R

2-polig

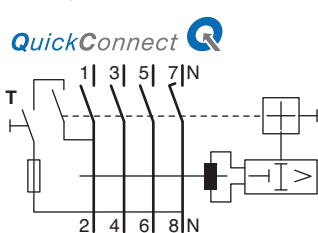


I _n [A]	I _{Δn} [mA]	Antal Mod	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
25	30	2	1	CDS225R	2163812
40	30	2	1	CDS240R	2163813



CDS440R

4-polig



25	30	2	1	CDS425R	2163820
40	30	2	1	CDS440R	2163821
63	30	4	1	CDS463R	2163822

- Norm: S-märkt enl. EN 61008-1
- Nominell spänning 230/400 V~ 50/60 Hz
- Stötström 8/20 μ s
- Typ S till 6000 A
- Brytförmåga ga 6 kA med försäkring 63 A / gL
- Signalkontakter finns som tillbehör
- Mjukledare kan anslutas under fasskena
- Med skruvanslutning på båda sidor
- Beröringsskyddad IP20
- HI - extra hög immunitet, störsäkerhet
- Märkprogram Semiolog kan laddas ner på www.hager.se



CDA240R



CDA440R

Produkt	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Antal Mod	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
2-polig						
	16	10	2	1	CCA216R	2163650
	25	30	2	1	CDA225R	2163652
	40	30	2	1	CDA240R	2163653
	63	30	2	1	CDA263R	2163654
	25	300	2	1	CFA225R	2163656
	40	300	2	1	CFA240R	2163657
	63	300	2	1	CFA263R	2163658
2-polig, extra störsäker	25	30	2	1	CDH225R	2163610
4-polig						
	25	30	4	1	CDA425R	2163660
	40	30	4	1	CDA440R	2163661
	63	30	4	1	CDA463R	2163662
	80	30	4	1	CD480R	2163795
	100	30	4	1	CD480R	2163799
	25	300	4	1	CFA425R	2163666
	40	300S	4	1	CPA440R	2163670
	63	300S	4	1	CPA463R	2163671
	25	30	4	1	CDH425R	2163611
	40	30	4	1	CDH440R	2163612
	63	30	4	1	CDH463R	2163613

För jordfelsbrytare 25–100 A ,
max två tillbehör per jordfels-
brytare.
1 x CZ001 + 1 x MZ203-I
MZ206

***OBS:** CZ001 måste alltid sitta
innerst på jordfelsbrytarna som
adapter för MZ...



MZ204



CZN005

Produkt		Antal moduler	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
Hjälp och signalkontakt	För fjärrindikering av kontaktläge i jordfelsbrytare. Fungerar även som adapter för MZ203, MZ204, MZ205 och MZ206 1sl + 1 br, 6 A, 230 V			CZ001	2108311
Shuntutlösare	Märkspänning:				
C1  C2	230 V - 415 V AC 1 110 V - 130 V DC	1	1	MZ203	2108309
	24 - 48 V AC 12 - 48 V DC	1	1	MZ204	2108310
Underspanningsutlösare	Märkspänning:				
D1  D2	48 V DC	1	1	MZ205	2108312
	230 V AC	1	1	MZ206	2108313
Täcklock För anslutningsskruvar	För 2-polig jordfelsbrytare			CZN005	2163678
	För 4-polig jordfelsbrytare			CZN006	2163679

- Norm: S-märkt enl. EN 61009-1
- Nominell spänning 230 V~ 50/60 Hz
- Stötström 8/20 μ s 250 A
- Karakteristik B och C Typ G till 3000 A Typ S till 6000 A
- Kortslutningsskydd 6 kA med försäkring 63 A / gL
- Jordfelsindikering i separat fönster
- Mjukledare kan anslutas under fasskena
- Beröringsskyddad IP20
- Faskena för inkommande finns
- 1-Poligt överlast och kortslutningsskydd
- Märkprogram Semiolog kan laddas ner på www.hager.se



ADA916G

Produkt	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Antal Mod	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
B-karakteristik 2-polig	16	10	2	1	ACA916G	2163739
	6	30	2	1	ADA906G	2163740
	10	30	2	1	ADA910G	2163741
	13	30	2	1	ADA913G	2163735
	16	30	2	1	ADA916G	2163743
	20	30	2	1	ADA920G	2163746
C-karakteristik 2-polig	16	10	2	1	ACA966G	2163747
	6	30	2	1	ADA956G	2163748
	10	30	2	1	ADA960G	2163749
	13	30	2	1	ADA963G	2163737
	13	30	2	1	ADA966G	2163752
	20	30	2	1	ADA970G	2163753

Hager Elektro AB
Box 9040
SE-400 91 Göteborg
Telefon 031- 706 39 00
Fax 031- 706 39 51

Besöks-/ Leveransadress:
Hulda Mellgrens gata 2
S-421 32 Västra Frölunda

Hemsida:
www.hager.se

