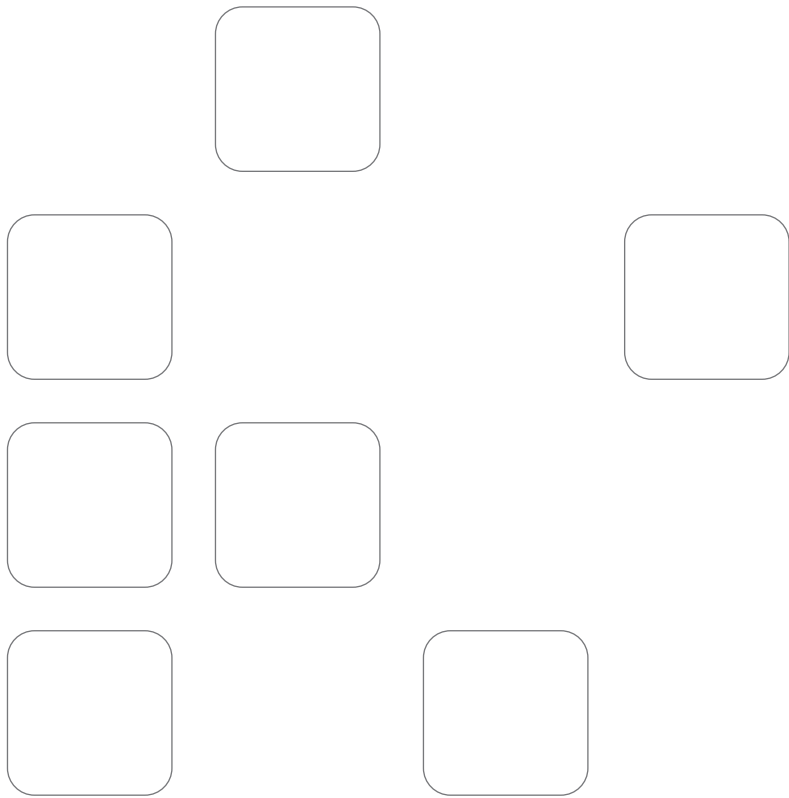


2012



Catalog
Partener



 hager

Cuprins



Tablouri de distributie
Aparataj de protectie

golf	
Tablouri IP40 - montaj aparent sau incastrat	4
volta	
Tablouri IP30 - montaj incastrat	6
vector	
Tablouri IP54 montaj aparent	7
FW	
Tablouri IP30 - montaj aparent sau incastrat	8
orion plus	
Tablouri IP65 - montaj aparent	10
Disjunctoare	12
Disjunctoare si intreruptoare diferentiale	13
Accesorii conectare aparataj modular	13
Disjunctoare generale h3	14
Accesorii de conectare	16
Intreruptoare de sarcina	17



Aparataj modular de
comanda si control
Aparataj ultraterminal

Teleruptoare, Contactoare, Relee de temporizare	18
Relee monitorizare tensiune	19
Butoane si Lampi de semnalizare cu LED	19
Detectoare de miscare	19
Contoare, aparate de masura, prize, sonerii	20
Televariatoare, programatoare analogice si digitale	21
Aparataj ultraterminal polo	22



Sisteme de canal de
cablu si plinta

tehalit.LFF	24
tehalit.LFR	
Canal de cablu tip rola	25
tehalit.ateha	25
tehalit.BA7A HA7	
Canal de cablu perforat	26

Noile tablouri golf Frumusete discreta



reddot design award
winner 2010



Date tehnice:

Grad protectie IP: IP30 fara usa
IP40 cu usa
IK07
Clasa de izolare II
Culoare alb RAL9010
Curent nominal: pentru aparataj pana la 63 A
Izolare nominala: 400 V c.a. / 50 Hz
Test Glow wiring • 650 C

Standarde:

Toate produsele sunt conform IEC60439-3.

Toate produsele sunt in conformitate cu directivele RoHS si WEEE.



VF112TD



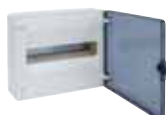
VF212PD



VZ696N

Seria VF - motaj incastrat

Caracteristici	Module	Amb.	Tablou	
			usa opaca	usa transparenta
1x4M	4	1	VF104PD	VF104TD
1x8M	8	1	VF108PD	VF108TD
1x12M	12	1	VF112PD	VF112TD
1x18M	18	1	VF118PD	VF118TD
1x22M	22	1	VF122PD	VF122TD
2x12M	24	1	VF212PD	VF212TD
2x18M	36	1	VF218PD	VF218TD
3x12M	36	1	VF312PD	VF312TD
4x12M	48	1	VF412PD	VF412TD
3x18M	54	1	VF318PD	VF318TD
4x18M	72	1	VF418PD	VF418TD
Set fixare pereti gips/carton				VZ696N



VS112TD



VS312TD

Seria VS - montaj aparent

Caracteristici	Module	Amb.	Tablou	
			usa opaca	usa transparenta
1x4M	4	1	VS104PD	VS104TD
1x8M	8	1	VS108PD	VS108TD
1x12M	12	1	VS112PD	VS112TD
1x18M	18	1	VS118PD	VS118TD
1x22M	22	1	VS122PD	VS122TD
2x12M	24	1	VS212PD	VS212TD
2x18M	36	1	VS218PD	VS218TD
3x12M	36	1	VS312PD	VS312TD
4x12M	48	1	VS412PD	VS412TD
3x18M	54	1	VS318PD	VS318TD
4x18M	72	1	VS418PD	VS418TD



VZ794N

Accesorii

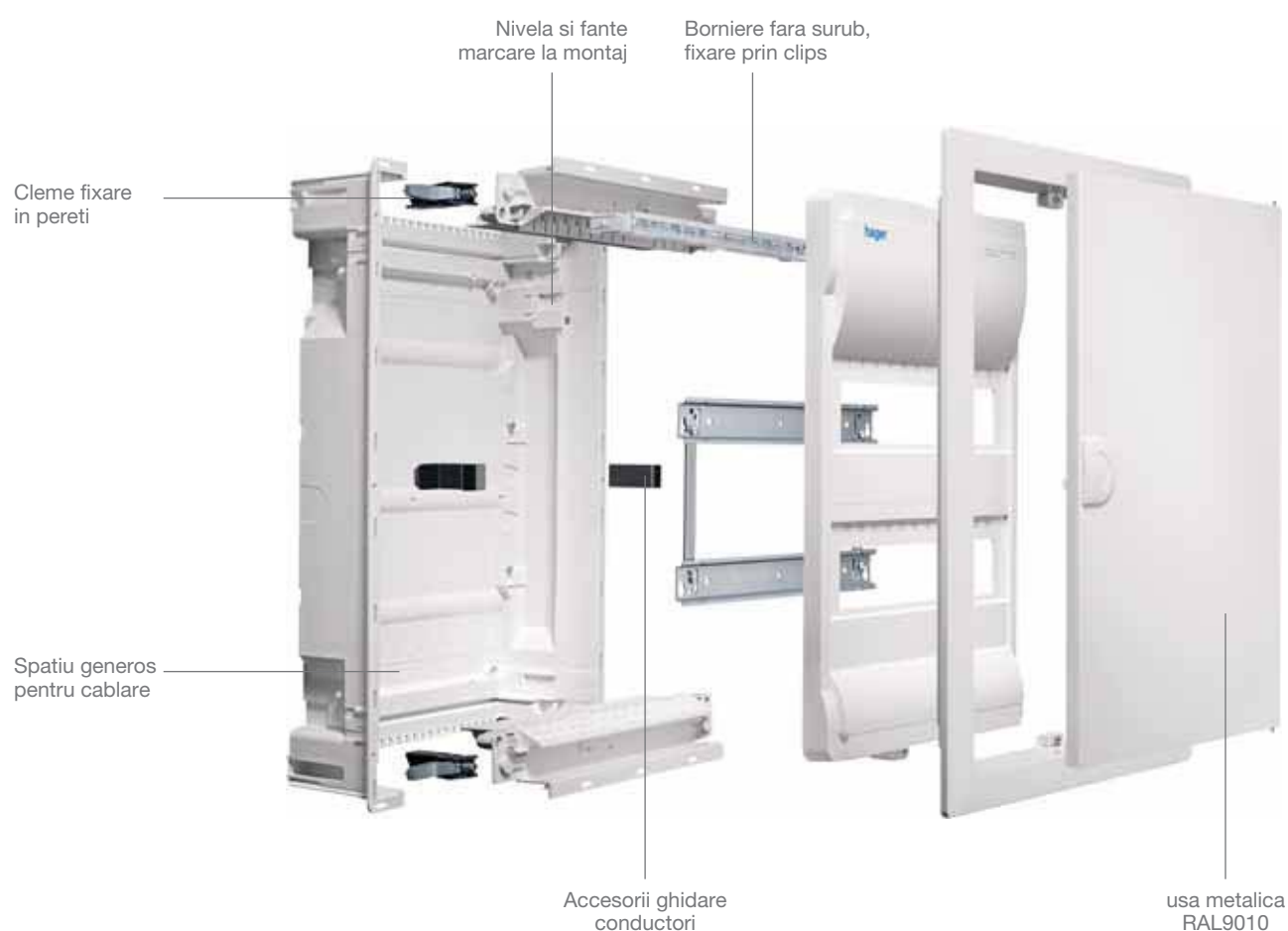
Caracteristici	Amb.	Cod
Broasca cu 2 chei	1	VZ794N
Suport terminale VF/VS 4 M	1	VZ701N
Suport terminale VF/VS 8 M	1	VZ702N
Suport terminale VF/VS 12 M	1	VZ703N
Suport terminale VF/VS 18/22 M	1	VZ704N
Obturatoare, RAL 9010	10	S35S

volta

Tablouri de distributie incastrate

O gama de referinta in domeniul tablourilor incastrate

Dedicata montajului incastrat in pereti de zidarie sau gips carton - gama de tablouri volta - raspunde celor mai exigente cerinte.



Date tehnice:

Tablou incastrat cu 1-4 randuri si 12-48 module

IP30 - IK07

Clasa II

Livrat cu usa metalica RAL9010

Avantaje:

Solutia ideala pentru aplicatii cu tablouri incastrate

Solutie estetica, discreta, perfect integrabila in orice spatiu

Produs inovativ ce faciliteaza montajul



VU24NE

Tablouri IP30, montaj incastrat

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
1x12M	12	1	VU12NE
2x12M	24	1	VU24NE
3x12M	36	1	VU36NE
4x12M	48	1	VU48NE



VZ302N

Accesorii

Caracteristici	Amb.	Cod
Obturatoare, RAL 9010	10	S35S
Broasca 2 chei	1	VZ302N



VH24NE

Tablouri IP30, pentru montaj in pereti de gips-carton

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
1x12M	12	1	VH12NE
2x12M	24	1	VH24NE
3x12M	36	1	VH36NE
4x12M	48	1	VH48NE
Set suportii fixare pereti gips/carton		1	VZ405N



VE212L

Tablouri aparente IP54

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
1x3M	3	1	VE103L
1x6M	6	1	VE106L
1x10M	10	1	VE110L
1x12M	12	1	VE112L
1x18M	18	1	VE118L
2x12M	24	1	VE212L
2x18M	36	1	VE218L
3x12M	36	1	VE312L
3x18M	54	1	VE318L
4x12M	48	1	VE412L

Tablouri modulare univers FW clasa I

Tablouri pentru montaj aparent sau incastat
Clasa I de izolare si adancime de montare 110mm.

Suport tablou cu treceri
pentru conductori

Ansamblu sine DIN

Plastron decupat pentru
aparataj modular

Rama metalica

Usa metalica



Caracteristici:

Tablouri pentru montaj aparent sau incastat cu adancime 110mm, Clasa I de izolare

Tablouri prevazute cu kit cu sina DIN si plastroane pentru echipament modular

Capacitate: 12, 24, 36 module pe rand

Livrare fara terminale PE si N

Distanta intre sinele DIN - 125mm

Spatiu adecvat pentru montarea echipamentului si managementul cablurilor

Plastron cu posibilitate de sigilare

Date tehnice:

Montaj:	Aparent sau incastat
Pentru aparataj:	Cu In pana la 125A
Grad protectie:	IP30
Clasa de izolare:	Clasa I
Material:	Otel
Culoare:	Alb, RAL 9010
Capacitate-module:	36 - 252
Capacitate:	3 - 7 randuri 12, 24, 36 module pe rand
Adancime:	110 mm



FW424F

Tablouri metalice modulare IP30 - montaj incastat

Caracteristici	Randuri	Module	Amb.	Cod	Cod rama
3x12 Mod., 620x334x110mm	3	36	1	FW312F	FZ312FP
3x24 Mod., 620x550x110mm	3	72	1	FW324F	FZ324FP
4x12 Mod., 770x334x110mm	4	48	1	FW412F	FZ412FP
4x24 Mod., 770x550x110mm	4	96	1	FW424F	FZ424FP
4x36 Mod., 770x766x110mm	4	144	1	FW436F	FZ436FP
5x12 Mod., 920x334x110mm	5	60	1	FW512F	FZ512FP
5x24 Mod., 920x550x110mm	5	120	1	FW524F	FZ524FP
5x36 Mod., 920x766x110mm	5	180	1	FW536F	FZ536FP
6x12 Mod., 1070x334x110mm	6	72	1	FW612F	FZ612FP
6x24 Mod., 1070x550x110mm	6	144	1	FW624F	FZ624FP
6x36 Mod., 1070x766x110mm	6	216	1	FW636F	FZ636FP
7x36 Mod., 1220x766x110mm	7	252	1	FW736F	FZ736FP

Tablouri metalice modulare IP30 - montaj aparent

Caracteristici	Randuri	Module	Amb.	Cod
3x12M	3	36	1	FW312W
3x24M	3	72	1	FW324W
4x12M	4	48	1	FW412W
4x24M	4	96	1	FW424W
4x36M	4	144	1	FW436W
5x12M	5	60	1	FW512W
5x24M	5	120	1	FW524W
5x36M	5	180	1	FW536W
6x12M	6	72	1	FW612W
6x24M	6	144	1	FW624W
6x36M	6	216	1	FW636W
7x32M	7	252	1	FW736W



FZ24H

Canalet ghidare cabluri

Caracteristici	Amb.	Cod
Pentru FWx12W/F	1	FZ12H
Pentru FWx24W/F	1	FZ24H
Pentru FWx36W/F	1	FZ36H

Sina DIN

Caracteristici	Amb.	Cod
Sina DIN pentru FWx12W/F	1	FZ12D
Sina DIN pentru FWx24W/F	1	FZ24D
Sina DIN pentru FWx36W/F	1	FZ36D

orion plus

Tablouri cu grad de protectie IP65

Fabricate din tabla de otel sau poliestere ramforsat cu fibra de sticla, gama de tablouri orion plus este ideala pentru cele mai diverse conditii de instalare, inclusiv in medii cu umiditate sau sollicitare mecanica crescuta. Echiparea interioara a tabloului poate fi usor realizata cu ajutorul placii de spate sau a sinelor DIN (disponibile in doua variante). Astfel tablourile din gama orion plus pot fi utilizate atat in aplicatiile de automatizari cat si in distributia clasica de electricitate.



Date tehnice:

Montaj:	aparent
Grad de protectie:	IP65
Dimensiuni:	de la 300 x 250 x 160mm (HxLxA) pana la 1250 x 800 x 300 mm (HxLxA)
Clasa de izolatie:	tabla de otel cu impamantare, poliestere izolat
Material:	metalic (tabla de otel de grosime 15/10) sau poliestere (ramforsat cu fibra de sticla)
Culoare:	gri, RAL 7035
Suprafata:	acoperita pulbere epoxilica (pentru tablourile metalice)
Echipare interior:	sina DIN sau placa de spate

Avantaje:

Pot fi utilizate pentru instalare atat in interiorul cat si in exteriorul cladirii

Disponibile in varianta metalica (tabla de otel) si poliestere (poliestere ramforsat cu fibra de sticla)

In varianta metalica usa are un unghi de deschidere de 140°, poate fi atasata orizontal si este reversibila.

Fixarea de perete a tabloului este facila datorita sistemului de prindere de pe spatele tabloului sau a legaturilor aditionale.

Tablourile pot fi echipate atat pentru automatizari cat si pentru distributie clasica.

Tablourile sunt ambalate individual in cutii solide de carton. Sunt disponibile atat variante cu usa transparenta cat si cu usa opaca.



FL120A



FL170A



FL407A

Tablouri metalice aparente IP65

Inalt x lat x adanc	Kit aparataj modular	Montanti	Placa spate	Tab.usa opaca	Tab.usa transp.
300x250x160			FL402A	FL102A	FL152A
350x300x160			FL404A	FL104A	FL154A
350x300x200			FL404A	FL105A	FL155A
500x300x200			FL407A	FL110A	FL160A
500x400x200			FL408A	FL112A	FL162A
650x400x200			FL412A	FL117A	FL167A
650x500x250	4xFL363A (4X22M)	FL463A	FL413A	FL120A	FL170A
800x500x250	5xFL363A (5X22M)	FL465A	FL414A	FL122A	FL172A
800x600x300	5xFL364A (5X26M)	FL466A	FL415A	FL124A	FL174A
950x600x300	6xFL364A (6x26M)	FL467A	FL416A	FL126A	FL176A
950x800x300	6xFL365A (6x37M)	FL467A	FL417A	FL128A	FL178A
1250x800x300	8xFL365A (8x37M)	FL468A	FL419A	FL130A	FL180A

Tablouri poliester aparente IP65



FL263B

Inalt x lat x adanc	Placa spate	Tab.usa opaca	Tab.usa transp.
350x300x160	FL404A	FL204B	FL254B
500x300x200	FL407A	FL209B	FL259B
500x400x200	FL408A	FL213B	FL263B
650x400x200	FL412A	FL216B	FL266B
650x500x250	FL413A	FL221B	FL271B
800x600x300	FL415A	FL229B	FL279B

Kit-uri aparataj modular - sistem S



FL363A

Dim. Kit (HxL)	Module	Cod
150x300	22	FL363A
150x500	26	FL364A
150x800	37	FL365A

Kit-uri aparataj modular - sistem C



FL980A

Caracteristici	Module	Dimens Kit	Cod
FL104A, FL105A, FL154A, FL155A, FL204B, FL254B	24	350x300	FL980A
FL110A, FL160A, FL209B, FL259B	36	500x300	FL981A
FL112A, FL162A, FL213B, FL263B	54	500x400	FL982A
FL117A, FL167A, FL216B, FL266B	72	650x400	FL983A

Kit-uri Disjunctoare Generale h3 - pentru orion plus sistem C

* numai pt. actionare directa (excl. act. rotativa)	Dim. Kit (HxL)	Cod
x250	200x600	FL380AH
x250	200x800	FL381AH
x250	500x300	FL391AH
x250	500x400	FL392AH
x250	650x400	FL393AH
x630	650x400	FL399AH

Accesorii



FL96Z

Caracteristici	Cod
Distanriere montaj placa spate	FL450A
Broasca	FL96Z



MY132



MC216A



MC325A



MC432A

Disjunctoare 1-4 poli - curba C

Caracteristici	Module	Amb.	4,5 kA	6 kA	10 kA
1-P / 6A	1	12	MY106	MC106A	NC106A
1-P / 10A	1	12	MY110	MC110A	NC110A
1-P / 16A	1	12	MY116	MC116A	NC116A
1-P / 20A	1	12	MY120	MC120A	NC120A
1-P / 25A	1	12	MY125	MC125A	NC125A
1-P / 32A	1	12	MY132	MC132A	NC132A
1-P / 40A	1	12	MY140	MC140A	NC140A
1-P / 50A	1	12	MY150	MC150A	NC150A
1-P / 63A	1	12	MY163	MC163A	NC163A
2-P / 6A	2	6	MY206	MC206A	NC206A
2-P / 10A	2	6	MY210	MC210A	NC210A
2-P / 16A	2	6	MY216	MC216A	NC216A
2-P / 20A	2	6	MY220	MC220A	NC220A
2-P / 25A	2	6	MY225	MC225A	NC225A
2-P / 32A	2	6	MY232	MC232A	NC232A
2-P / 40A	2	6	MY240	MC240A	NC240A
2-P / 50A	2	6	MY250	MC250A	NC250A
2-P / 63A	2	6	MY263	MC263A	NC263A
3-P / 6A	3	4	MY306	MC306A	NC306A
3-P / 10A	3	4	MY310	MC310A	NC310A
3-P / 16A	3	4	MY316	MC316A	NC316A
3-P / 20A	3	4	MY320	MC320A	NC320A
3-P / 25A	3	4	MY325	MC325A	NC325A
3-P / 32A	3	4	MY332	MC332A	NC332A
3-P / 40A	3	4	MY340	MC340A	NC340A
3-P / 50A	3	4	MY350	MC350A	NC350A
3-P / 63A	3	4	MY363	MC363A	NC363A
4-P / 6A	4	3		MC406A	NC406A
4-P / 10A	4	3		MC410A	NC410A
4-P / 16A	4	3		MC416A	NC416A
4-P / 20A	4	3		MC420A	NC420A
4-P / 25A	4	3		MC425A	NC425A
4-P / 32A	4	3		MC432A	NC432A
4-P / 40A	4	3		MC440A	NC440A
4-P / 50A	4	3		MC450A	NC450A
4-P / 63A	4	3		MC463A	NC463A



MJ520J

Disjunctoare Pol+Nul 1 modul - curba C

Caracteristici	Module	Amb.	4,5 kA	6 kA
1P+N / 6A	1	12	MJ506J	ML506J
1P+N / 10A	1	12	MJ510J	ML510J
1P+N / 16A	1	12	MJ516J	ML516J
1P+N / 20A	1	12	MJ520J	ML520J
1P+N / 25A	1	12	MJ525J	ML525J
1P+N / 32A	1	12	MJ532J	ML532J
1P+N / 40A	1	12	MJ540J	ML540J



HMF499

Disjunctoare 15kA - curba C

Caracteristici	Amb.	3 Pol.(4,5M)	4 Pol.(6M)
80A	1	HMF380	HMF480
100A	1	HMF390	HMF490
125A	1	HMF399	HMF499



AD966J

Disjunctoare diferentiale

Caracteristici	Module	Amb.	10mA 4,5 kA	30 mA 4,5 kA	30 mA 10 kA	300 mA 10 kA
				tip AC	tip A	tip A
1P+N / 6A	2	1		AD856J	AD956J	AF956J
1P+N / 10A	2	1	ACC910F	AD860J	AD960J	AF960J
1P+N / 16A	2	1	AC916J	AD866J	AD966J	AF966J
1P+N / 20A	2	1		AD870J	AD970J	AF970J
1P+N / 25A	2	1		AD875J	AD975J	AF975J
1P+N / 32A	2	1		AD882J	AD982J	AF982J
1P+N / 40A	2	1		AD890J	AD990J	AF990J



CD225J

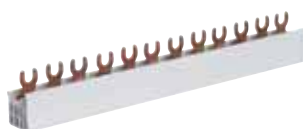
Intreruptoare diferentiale

Caracteristici	Module	Amb.	I _r	tip A	tip AC
2-poli 25A	2	1	30mA	CD225J	CD226J
2-poli 40A	2	1	30mA	CD240J	CD241J
2-poli 63A	2	1	30mA	CD263J	CD264J
2-poli 25A	2	1	100mA		CE226J
2-poli 40A	2	1	100mA	CE240J	CE241J
2-poli 25A	2	1	300mA	CF225J	CF226J
2-poli 40A	2	1	300mA	CF240J	CF241J
2-poli 63A	2	1	300mA	CF263J	CF264J
4-poli 25A	4	1	30mA	CD425J	CD426J
4-poli 40A	4	1	30mA	CD440J	CD441J
4-poli 63A	4	1	30mA	CD463J	CD464J
4-poli 80A	4	1	30mA	CD480D	
4-poli 100A	4	1	30mA	CD484D	
4-poli 25A	4	1	100mA		CE426J
4-poli 40A	4	1	100mA	CE440J	CE441J
4-poli 63A	4	1	100mA	CE463J	CE464J
4-poli 25A	4	1	300mA	CF425J	CF426J
4-poli 40A	4	1	300mA	CF440J	CF441J
4-poli 63A	4	1	300mA	CF463J	CF464J
4-poli 80A	4	1	300mA	CF480D	
4-poli 100A	4	1	300mA	CF484D	



CD441J

Accesorii conectare aparataj modular



KDN363A

Caracteristici	Module	Amb.	Poli	A (mm ²)	Cod
Bareta pini 1P albastru	12	5	1	10	KB163N
Bareta pini 1P maro	12	5	1	10	KB163P
1P 63A	12	10	1	10	KDN163A
1P 63A	56	10	1	10	KDN163B
2P 63A	12	10	2	10	KDN263A
2P 63A	56	10	2	10	KDN263B
3P 63A	12	10	3	10	KDN363A
3P 63A	56	10	3	10	KDN363B

Disjunctoare generale 63 - 1600 A

Sigure si usor de instalat

Noile disjunctoare generale asigura atat proiectantilor cat si antreprenorilor o gama excelenta de caracteristici.

A fost acordata o atentie deosebita ergonomiei - in special integrarii disjunctoarelor generale in tablouri si cofrete.



Avantaje:

Montaj facil

Montare rapida si sigura a accesoriilor

Gama extinsa de curenti nominali si capacitati de rupere

Calibrate la 50°C

Date tehnice:

Conform cu IEC 60947-2

6 game: x160, x250, h250, h630, h1000, h1600

Capacitate de rupere: 18, 25, 40, 50, 65, 70 kA

Dispozitive cu declansare termo-magnetica si electronica

3 si 4 poli

Limitare de curent

Gama completa de accesorii

Certificari internationale



HDA160L

Gama x160 - declansare termo-magnetica

Caracteristici	Icu 18 kA	Icu 25 kA	Icu 40 kA
3P / 63 A	HDA063L	HHA063H	HNA063H
4P / 63 A	HDA064L	HHA064H	HNA064H
3P / 80 A	HDA080L	HHA080H	HNA080H
4P / 80 A	HDA081L	HHA081H	HNA081H
3P / 100 A	HDA100L	HHA100H	HNA100H
4P / 100 A	HDA101L	HHA101H	HNA101H
3P / 125 A	HDA125L	HHA125H	HNA125H
4P / 125 A	HDA126L	HHA126H	HNA126H
3P / 160 A	HDA160L	HHA160H	HNA160H
4P / 160 A	HDA161L	HHA161H	HNA161H

* gamele HHAxxxH si HNAxxxH au reglaj term. 0,63-0,8-1xIn



HNB251H

Gama x250 - declansare termo-magnetica

Caracteristici	Icu 40 kA
3P / 100 A	HNB100H
4P / 100 A	HNB101H
3P / 125 A	HNB125H
4P / 125 A	HNB126H
3P / 160A regl. term. 0,63-0,8-1xIn	HNB160H
4P / 160A regl. term. 0,63-0,8-1xIn	HNB161H
3P / 200A regl. magn. 6-8-10-13xIn (100A-200A)	HNB200H
4P / 200A regl. magn. 6-8-10-13xIn (100A-200A)	HNB201H
3P / 250A regl. magn. 5-7-9-11xIn	HNB250H
4P / 250A regl. magn. 5-7-9-11xIn	HNB251H



HXA024H

Contacte auxiliare pentru gamele x160 si x250

Caracteristici	Semnal	Defect
Contact inversor	HXA021H	HXA024H
Contact inversor nivel jos	HXA025H	HXA026H
Declansator emisie de curent	200 - 240 V	HXA004H
Declansator emisie de curent	380 - 450 V	HXC005H
Declansator minima tensiune	200 - 240 V	HXA014H
Declansator minima tensiune	380 - 450 V	HXA015H



HND401H

Gama h630 - declansare electronica

Caracteristici	Icu 50 kA	Icu 70 kA
3P / 250 A	HND250H	HED250H
4P / 250 A	HND251H	HED251H
3P / 400 A	HND400H	HED400H
4P / 400 A	HND401H	HED401H
3P / 630 A	HND630H	HED630H
4P / 630 A	HND631H	HED631H



HNE970H

Gama h1000 - declansare electronica

Caracteristici	Icu 50 kA	Icu 70 kA
3P / 800 A	HNE800H	HEE800H
4P / 800 A	HNE801H	HEE801H
3P / 1000 A	HNE970H	HEE970H
4P / 1000 A	HNE971H	HEE971H



HNF990H

Gama h1600 - declansare electronica

Caracteristici	Icu 50 kA	Icu 70 kA
3P / 1250 A	HNF980H	HEF980H
4P / 1250 A	HNF981H	HEF981H
3P / 1600 A	HNF990H	HEF990H
4P / 1600 A	HNF991H	HEF991H



HXC021H

Contacte auxiliare pentru gamele h250, h630, h1000, h1600

Caracteristici		Semnal	Defect
Contact inversor		HXC021H	HXC024H
Contact inversor nivel jos		HXC025H	HXC026H
Declansator emisie de curent	200 - 240 V		HXC004H
Declansator emisie de curent	380 - 450 V		HXC005H
		h250-h630	h1000-h1600
Declansator minima tensiune	200 - 240 V	HXC014H	HXE014H
Declansator minima tensiune	380 - 450 V	HXC015H	HXE015H

Accesorii de conectare

Blocuri de repartitie, repartitoare si borne de racord



KJ02C

Blocuri de repartitie unipolare

Caracteristici iesiri (nr. x mm ²)	Intrare (nr. x mm ²)	In	Icc (vf)	Larg. (mm)	Cod
6x16	1x35+1x16	125 A	30 kA	27	KJ02D
6x16	1x70	160 A	50 kA	35	KJ02C
2x25+5x16+4x10	1x95	250 A	50 kA	45	KJ02A
2x25+5x16+4x10	1x150	400 A	50 kA	45	KJ02B



KJ01B

Repartitoare cu barete

Capacitate conectare (nr. x mm ²)	In	Icc (vf)	Module	Cod
2x25+10x16 flexibil	100 A	29 kA	7,5	KJ01A
1x16+8x10 flexibil	80 A	21 kA	5	KJ01B
2x25+10x16 flexibil	125 A	29 kA	7,5	KJ01C
1x50+3x35+8x16 flexibil	160 A	29 kA	9,5	KJ01D



KF82A

Borne de racord

Caracteristici	Cod
Borna racord 25 mm ²	KF81A
Borna racord 2x16 mm ²	KF82A



HAB404

Intreruptoare de sarcina 20A-125A - rupere aparenta

In	Mod.3P	Mod.4P	Amb	Cod. 3P	Cod. 4P
20 A	2,6	3,5	1	HAB302	HAB402
32 A	2,6	3,5	1	HAB303	HAB403
40 A	2,6	3,5	1	HAB304	HAB404
63 A	2,6	3,5	1	HAB306	HAB406
63 A	3	4,5	1	HAC306	HAC406
80 A	3	4,5	1	HAC308	HAC408
100 A	3	4,5	1	HAC310	HAC410
100 A	4,5	6	1	HAD310	HAD410
125 A	4,5	6	1	HAD312	HAD412



HAE416

Intreruptoare de sarcina 100A-160A - rupere vizibila

In	Mod.3P	Mod.4P	Amb	Cod. 3P	Cod. 4P
100 A	6,5	8	1	HAE310	HAE410
125 A	6,5	8	1	HAE312	HAE412
160 A	6,5	8	1	HAE316	HAE416



HIM408

Comutatoare modulare 3 pozitii I-0-II

In	Dim.3P	Dim.4P	Amb	Cod. 3P	Cod. 3P
20 A	90 mm	120 mm	1	HIM302	HIM402
40 A	90 mm	120 mm	1	HIM304	HIM404
60 A	105 mm	140 mm	1	HIM306	HIM406
80 A	105 mm	140 mm	1	HIM308	HIM408



HVC010

Comanda externa IP55

In	Amb	Cod
20 - 100 A	1	HVC010
100 - 125 A	1	HVC011
100 - 160 A	1	HVC014
20 - 80 A pentru gama HIM	1	HVC016



HVC113

Ax prelungire

In	Lungime	Amb	Cod
20 A - 100 A	150 mm	1	HVC111
20 A - 100 A	200 mm	1	HVC112
20 A - 100 A	320 mm	1	HVC113
100 A - 160 A	150 mm	1	HVC114
100 A - 160 A	200 mm	1	HVC115
100 A - 160 A	320 mm	1	HVC116



HVC212

Capace protectie terminale-set sup.+inf.

In	Amb	Cod. 3P	Cod. 4P
20 - 63 A	1	HVC211	HVC212
63 - 100 A	1	HVC213	HVC214
100 - 160 A	1	HVC217	HVC218



HVC311

Contact auxiliar

Caracteristici	Dim.	Amb	Cod.
20-160A, 1ND + 1NI	8,8 mm	1	HVC311
20-160A, 2ND	8,8 mm	1	HVC312



EPE515

Teleruptoare - 230V, 16A

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
1ND	1	12	EPE510
2ND	1	1	EPE520
1NI+1ND	1	1	EPE515
2NI+2ND	2	1	EPE525
4ND	2	1	EPE540



ESC225

Contactoare modulare

Contacte	In	Module	Cod 8/12V~	Cod 12V~	Cod 24V~	Cod 230V~
1ND	25A	1	ESL125		ESD125	ESC125
1NI	25A	1				ESC126
2ND	25A	1	ESL225		ESD225	ESC225
2NI	25A	1	ESL226		ESD226	ESC226
1ND + 1NI	25A	1	ESL227		ESD227	ESC227
3ND	25A	2				ESC325
4ND	25A	2		ESL425	ESD425	ESC425
4NI	25A	2		ESL426	ESD426	ESC426
2ND + 2NI	25A	2		ESL427	ESD427	ESC427
3ND + 1NI	25A	2		ESL428	ESD428	ESC428
2ND	40A	3		ESL240	ESD240	ESC240
3ND	40A	3				ESC340
4ND	40A	3		ESL440	ESD440	ESC440
2NI	40A	3		ESL241	ESD241	ESC241
4NI	40A	3				ESC441
2ND + 2NI	40A	3				ESC442
3ND + 1NI	40A	3				ESC443
2ND	63A	3		ESL263	ESD263	ESC263
3ND	63A	3				ESC363
4ND	63A	3		ESL463	ESD463	ESC463
2NI	63A	3		ESL264	ESD264	ESC264
4NI	63A	3			ESD464	ESC464
2ND + 2NI	63A	3				ESC465
3ND + 1NI	63A	3				ESC466
Contact auxiliar 1ND+1NI, 6A AC12, 2A AC15						ESC080



ESC425

Relee de temporizare

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Temporizator impuls inchidere	1	1	EZN001
Temporizator impuls deschidere	1	1	EZN002
Temporizator inchidere	1	1	EZN003
Temporizator impuls	1	1	EZN004
Temporizator simetric	1	1	EZN005
Temporizator multifunctional	1	1	EZN006



EZN001

Relee de temporizare pentru iluminat

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Releu scara 30s-10min	1	1	EMN001
Releu temporizare multifunctional	1	1	EMN005



EMN001



EU102

Relee monitorizare tensiune

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Supra si subtensiune (clima), LED monofazat	2	1	EU100
Supra si subtensiune, display, monofazat	2	1	EU102
Faza si asimetrie, subtensiune, LED trifazat	2	1	EU300
Supra si subtensiune, display, trifazat	2	1	EU302



SVN311

Butoane cu revenire, butoane cu automentinere - 16A

Caracteristici	Module	Amb.	Cod but. automent.	Cod but. revenire
1 ND	1	12	SVN312	SVN311
2 ND	1	12	SVN332	SVN331
1 NI	1	12	SVN322	SVN321
2 NI	1	12	SVN342	SVN341
1 ND + 1 NI	1	12	SVN352	SVN351
Dublu 2 ND	1	12		SVN371
Dublu 1 ND + 1 NI	1	12		SVN391
1 ND + LED verde	1	12	SVN413	SVN411
2 ND + LED rosu	1	12		SVN432
1 NI + LED rosu	1	12		SVN422
2 NI + LED verde	1	12		SVN441
2 ND + LED verde	1	12	SVN433	
1 ND + 1 NI LED verde	1	12		SVN452



SVN371



SVN127

Lampi de semnalizare cu LED

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
LED verde 230V ac	1	12	SVN121
LED rosu 230V ac	1	12	SVN122
LED oranj 230V ac	1	12	SVN123
LED albastru 230V ac	1	12	SVN124
LED incolor 230V ac	1	12	SVN125
LED rosu + verde 230V ac	1	12	SVN126
LED 3 rosu 230V ac	1	12	SVN127
LED verde 12/48V	1	12	SVN131
LED rosu 12/48V	1	12	SVN132



EE820

Detectoare de miscare

Montare pe perete, zona actiune:
16 m (12 m la versiunile 360°) H montaj 2,5 m

Caracteristici: IP55 10A 230V 5-1000Lux / 1500W	Amb.	Cod cul. alba	Cod cul. neagra
Detector miscare aparent perete 140gr	1	EE820	EE821
Detector miscare aparent perete 200gr	1	EE830	EE831
Detector miscare aparent perete 360gr	1	EE840	EE841

Montare pe tavan - zona de actiune:
6 m, H montaj 2,5 m

Caracteristici: IP55 10A 230V 5-1000Lux / 1500W	Amb.	Cod
Detector miscare aparent plafon 10A 360gr alb	1	EE804
Detector miscare ingropat plafon 10A 360gr alb	1	EE805



EC150



EC350



EC364M

Contoare de energie

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Pasant Monofazat En Act masurare directa 32A	1	1	EC050
Pasant Monofazat En Act masurare directa 32A, impuls	1	1	EC051
Pasant Monofazat En Act masurare directa 63A	3	1	EC150
Pasant Monofazat En Act masurare directa 63A dublu tarif	3	1	EC152
MID Monofazat En Act masurare directa 63A	3	1	EC154M
Pasant Trifazat En Act masurare directa 63A	4	1	EC350
Pasant Trifazat En Act masurare directa 63A dublu tarif	4	1	EC352
Pasant Trifazat En Act masurare directa 100A	7	1	EC360
Pasant Trifazat En Act masurare directa 100A dublu tarif	7	1	EC362
MID Trifazat En Act masurare directa 100A	7	1	EC364M
Pasant Trifazat En Act masurare directa 100A	7	1	EC365B
Pasant Trifazat En Act si React max.6000/5A	4	1	EC370
Pasant Trifazat En Act si React max.6000/5A dublu tarif	4	1	EC372
Pasant Trifazat En Act masurare directa 100A KNX	7	1	TE360
Pasant Trifazat En Act si React Ind max.6000/5A KNX	4	1	TE370



SK606



SM102E

Aparate masura, Chei de comutare

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Cheie voltmetrica 20A 400V	3	1	SK602
Cheie ampermetrica 20A 400V	3	1	SK603
Comutator cu cheie 10A 2poz	3	1	SK606
Voltmetru 0-500V masura directa	4	1	SM500
Ampermetru 0-100A legatura cu transf curent 100/5A	4	1	SM100
Ampermetru 0-250A legatura cu transf curent 250/5A	4	1	SM250
Ampermetru 0-400A legatura cu transf curent 400/5A	4	1	SM400
Ampermetru 0-600A legatura cu transf curent 600/5A	4	1	SM600
Centrala masurare (tensiune, curent, frecventa, energie, timp)		1	SM102E
Centrala masurare evol. (tensiune, curent, frecventa, energie, timp)		1	SM103E
Contoar ore functionare	2	1	EC100



SU213



SN016

Sonarii si prize modulare

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Sonerie 230V/0,03A,	1	12	SU213
Buzzer 230V/0,03A,	1	12	SU215
Priza shuko modulara 10/16A, 250V,	2,5	4	SN016
Priza shuko capac modulara 10/16A, 250V,	3,5	3	SN017
Priza shuko modulara cu LED 10/16A, 250V,	2,5	4	SN116



EV102

Televariatoare

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Televariator 20-300W 230V Triac	1	1	EV011
Televariator 20-300W 230V Tranzistor	1	1	EV012
Variator modular fara display c-da buton 600w	4	1	EV002
Variator modular cu display c-da buton 600w	4	1	EV004
Televariator univ 1000W 1-10V fara display	5	1	EV100
Televariator univ 1000W 1-10V cu display	5	1	EV102
Televariator pilot 16A 1-10V cu display	4	1	EV106
Televariator pilot 16A 1-10V cu display, scene	4	1	EV108



EE100

Intrerupatoare crepusculare

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
1c basc. 2 zone (5-100/50-2000Lx) ptr. EE003	3	1	EE100
1c basc. 2 zone (5-100Lx/50-2000Lx) ptr. EE002	3	1	EE101
Similar EE100+progamator analog .	5	1	EE110
Similar EE100+progamator digital (echiv.EG071) .	3	1	EE171
Celula foto incastrata		1	EE002
Celula foto aparenta		1	EE003
Intr.crepuscular compact evol IP55 2-1000Lux		1	EE702



EH010

Programatoare, analogice

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Zilnic 1NI 16A	1	1	EH010
Zilnic 1NI 16A cu rez.mers	1	1	EH011
Zilnic 1c basc. 16A	3	1	EH110
Zilnic 1c basc.16A rez.mers	3	1	EH111
Saptamanal 1c basc. 16A cu rez. mers	3	1	EH171
Zilnic si saptamanal 1c basc. 16A cu rez. mers	5	1	EH191
Zilnic 1ND, 16A fara ceas ind.	2	1	EH209
Zilnic 1ND, 16A cu ceas ind.	2	1	EH210
Zilnic 1ND 16A cu rez.mers	2	1	EH211
Saptamanal 1c basc. 16A cu rez. mers	2	1	EH271



EH211

Programatoare, digitale - cronotec

Caracteristici	Module	Amb.	Cod
Programator digital zilnic 1cale	2	1	EG010
Programator digital sapt 1cale	2	1	EG071
Programator digital sapt 56pasi	2	1	EG103
Programator digital sapt 56pasi Confort	2	1	EG103E
Programator digital orar 1inv 12/24V CC 2M	2	1	EG103V
Programator digital sapt 1cale 12V CA/CC	2	1	EG172
Programator digital sapt 56pasi 2 Cont	2	1	EG203
Programator digital sapt 56pasi 2 Cont Confort	2	1	EG203E
Programator digital sapt 4cai	4	1	EG470
Programator digital annual 2cai	2	1	EG293B



EG203E



EG071

Termostat digital programabil, saptamanal, 1c basc., 8A			EK370
---	--	--	--------------



12011602

Rame, culoare alb

Caracteristici	Amb.	Cod
Rama 1-aparat, Alb	20	12011602
Rama 2-aparate Alb	10	12011702
Rama 3-aparate Alb	10	12011802
Rama 4-aparate Alb	5	12011902
Rama 5-aparate Alb	1	12012002



12000502

Prize, 16A, 250V, culoare alb

Caracteristici	Amb.	Cod
Priza simpla cu CP Schuko	10	12000502
Priza simpla fara CP	10	12003002
Priza simpla cu CP Schuko, prot. copii	10	12000702
Priza dubla cu CP Schuko	5	12002802
Priza dubla fara CP	5	12002702



12016103

Intrerupatoare, culoare alb

Caracteristici	Amb.	Cod
Intrerupator cu revenire 10A/250V	10	12016103
Intrerupator cu revenire 10A/250V	10	12016203
Intrerupator simplu si cap scara 16A	10	12017202
Intrerupator cruce 10A/250V	10	12017502
Intrerupator cu revenire jaluzele	10	12017701
Intrerupator cu revenire dublu jaluzele	10	12017801
Intrerupator dublu/Comutator	10	12017902
Mecanism comutator dublu	10	11000802
Tasta comutator dublu pentru 11000802	10	12019102



12004702

Prize telefon, RJ12, culoare alb

Caracteristici	Amb.	Cod
Priza telefon, 6 pini, RJ12	10	12004702
Priza telefon, 6 pini, RJ12 dubla	10	12004802



12004902

Prize date, RJ45, culoare alb

Caracteristici	Amb.	Cod
2xRJ45 MOLEX, dubla, CAT5E, ne-ecranata, inclinata	10	12005102
2xRJ45 MOLEX, CAT5E, dubla, ecranata, inclinata	10	12005302
1xRJ45, keystone, CAT5E, ne-ecranata, verticala	10	12015701
2xRJ45, keystone, CAT5E, ne-ecranata, verticala	10	12015801
2xRJ45 MOLEX, CAT5E, ecranata	10	12028501
2xRJ45 MOLEX, CAT6, ne-ecranata	10	12028801
2xRJ45 MOLEX, CAT6, ecranata	10	12028901
Priza dubla mixta modular jack RJ12/RJ45-CAT5E	10	12004902



12033302

Prize RTV (5-862MHz)

Caracteristici	Amb.	Cod
10 dB atenuari(dB): TV 10,2-11,5, R 11,3-11,6 TV-R \geq 13,3	10	12033002
14 dB atenuari(dB): TV 13,1-14,8dB, R 14,3-15,0 TV-R \geq 13,3	10	12033102
18 dB atenuari(dB): TV17,1-18,8 R18,4-18,8 TV-R13,3 TV-R \geq 13,3	10	12033202
atenuari(dB): TV \leq 1,9, R \leq 1,8, TV-R \geq 27,7	10	12033502
Priza RTV5-862 MHz+SAT 950-2500 MHz, atenuari(dB) TV \leq 2,5 R \leq 1,9 SAT1,7 TV-R \geq 32,3 TV-SAT \geq 11,2	10	12033302
Priza Hi-Fi Boxe	10	12061001



12009802

Variatoare

Caracteristici	Amb.	Cod
Variator 500VA	1	11007001
Variator cu memorie 60-600W	1	11002801
Variator cu memorie 60-800W	1	11002901
Variator 60-400W	10	12017102
Buton rotativ si capac variator	10	12010002



12012102

Adaptoare "pe tencuiala"

Caracteristici	Amb.	Cod
Adaptor simplu	10	12012102
Adaptor multiplu	10	12012202
Rama AG, IP44	10	12012302



16000402

Prize IP44, aparente

Caracteristici	Amb.	Cod
Priza Schuko, capac,AG, IP44, alb	10	16000302
Priza dubla cu CP Schuko, AG, IP44, alb	5	16000402



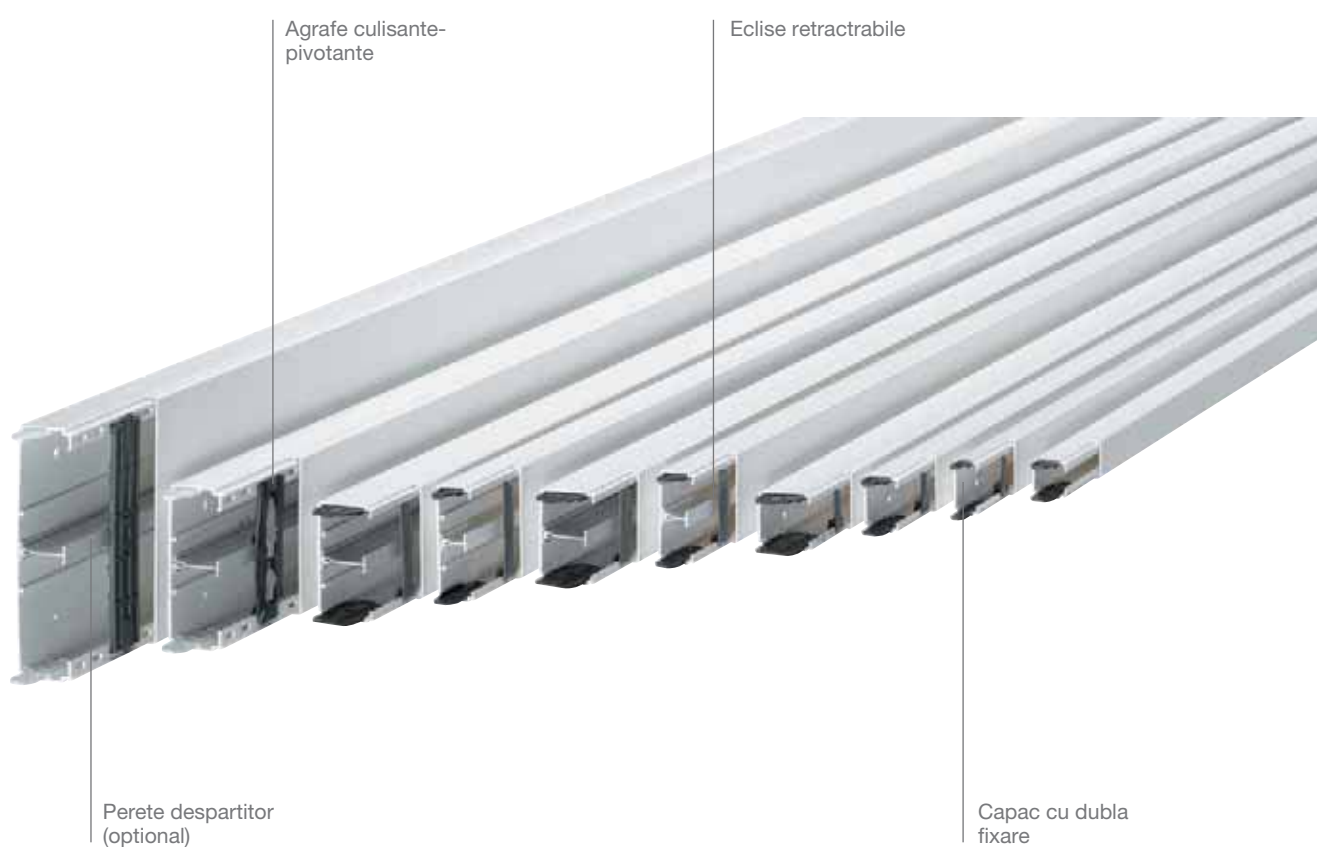
16000711

Intrerupatoare IP44, aparente

Caracteristici	Amb.	Cod
Intrerupator simplu si cap scara, AG, IP44, alb	10	16000509
Intrerupator cu revenire, AG, IP44,	10	16000622
Intrerupator dublu, AG, IP44, 10A/2 alb	10	16000711
Intrerupator cruce AG. IP44	10	16000808
Grupaj priza cu CP Schuko si intrerup	5	16002702

Canal de cablu PVC tehalit.LFF

Sistemul de canal de cablu LFF - solutia ideala pentru distributie electrica la constructii noi sau renovari in spatii comerciale sau rezidentiale.



Date tehnice:

Gama dimensionala adecvata (adancime 40mm si 60mm, largime 90mm si 110 mm)

Culoare alb RAL9010

Accesorii montaj (cot interior, exterior, bifurcatie, placa inchidere)

Avantaje:

Perforatii pentru fixare facila

Eclise retractabile, agrafe culisante si pivotante, capac cu dubla fixare

Perete separator optional, pentru separarea circuitelor



LFF600900900

**Sistem universal de canal de cablu**

Caracteristici	Amb.	Dimensiunea	
		60x90 mm	60x110 mm
Baza + capac	16	LFF6009009010	LFF6011009010
Perete divizor	16	M2026	M2026
Unghi exterior variabil	5	LFF600939010	LFF601139010
Unghi interior variabil	5	LFF600949010	LFF601149010
Unghi plan	5	LFF600959010	LFF601159010
Placa inchidere	5	LFF600969010	LFF601169010
Derivatie T	8 / 5	M54669010	M55069010
Rama simpla aptj 60mm	10	LFF71U0909010	LFF71U1109010
Rama simpla aptj 45mm	10	LFF71H0909010	LFF71H1109010

tehalit.LFR



LFR

Canal de cablu tip rola cu inaltimea canalului 7-18 mm

Caracteristici	Amb.	Cod
Tehaflex 7x12 mm	20	LFR701209010T2
Tehaflex 15x15 mm	20	LFR1501509010T2
Tehaflex 20x20 mm	20	LFR2002009010T2
Tehaflex 20x35 mm	20	LFR2003509010T2

tehalit.ateha



AT12xxx9010



ATA123039010

Sistem canal de cablu

Caracteristici	Amb.	Dimensiunea	
		Sectiune 12x30 mm	12x30 mm
Plinta completa	84 / 60	ATA122009010	ATA123009010
Unghi exterior variabil	40	ATA122039010	ATA123039010
Unghi interior variabil	40	ATA122049010	ATA123049010
Unghi plan	40	ATA122059010	ATA123059010
Capat plinta	40	ATA122069010	ATA123069010
Imbinare capac	40	ATA122079010	ATA123079010
Imbinare T	20	ATA122089010	ATA123089010



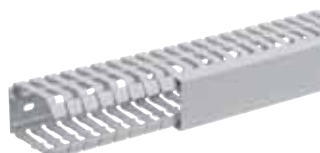
ATA125049010



ATA125059010

Sistem canal de cablu

Caracteristici	Amb.	Dimensiunea	
		Sectiune 125x50 mm	200x52 mm
Plinta completa	48 / 32	ATA125009010	ATA205029010
Unghi exterior variabil	20	ATA125039010	ATA205039010
Unghi interior variabil	20	ATA125049010	ATA205049010
Unghi plan	20	ATA125059010	ATA205059010
Capat plinta	20	ATA125069010	ATA205069010
Imbinare capac alba	20	ATA125079010	ATA205079010
Imbinare T alba	10	ATA125089010	ATA205089010



BA7A60040

Canal de cablu perforat cu capac - BA7A

Descriere	Amb.	Cod
25x25 mm - gri	50	BA7A25025
25x40 mm - gri	48	BA7A25040
40x25 mm - gri	48	BA7A40025
40x40 mm - gri	50	BA7A40040
40x60 mm - gri	40	BA7A40060
40x80 mm - gri	30	BA7A40080
40x100 mm - gri	20	BA7A40100
60x25 mm - gri	60	BA7A60025
60x40 mm - gri	40	BA7A60040
60x60 mm - gri	24	BA7A60060
60x80 mm - gri	20	BA7A60080
60x100 mm - gri	16	BA7A60100
60x120 mm - gri	12	BA7A60120
80x25 mm - gri	20	BA7A80025
80x40 mm - gri	20	BA7A80040
80x60 mm - gri	20	BA7A80060
80x80 mm - gri	12	BA7A80080
80x100 mm - gri	12	BA7A80100
80x120 mm - gri	16	BA7A80120
100x60 mm - gri	16	BA7A100060
100x80 mm - gri	16	BA7A100080
100x100 mm - gri	12	BA7A100100



HA760060

Canal de cablu perforat cu capac - fara halogen - HA7

Descriere	Amb.	Cod
25x25 mm - gri	50	HA725025
25x40 mm - gri	48	HA725040
40x25 mm - gri	48	HA740025
40x40 mm - gri	50	HA740040
40x60 mm - gri	40	HA740060
40x80 mm - gri	30	HA740080
40x100 mm - gri	20	HA740100
60x25 mm - gri	60	HA760025
60x40 mm - gri	40	HA760040
60x60 mm - gri	24	HA760060
60x80 mm - gri	20	HA760080
60x100 mm - gri	16	HA760100
60x120 mm - gri	12	HA760120
80x25 mm - gri	20	HA780025
80x40 mm - gri	20	HA780040
80x60 mm - gri	20	HA780060
80x80 mm - gri	12	HA780080
80x100 mm - gri	12	HA780100
80x120 mm - gri	16	HA780120
100x60 mm - gri	16	HA7100060
100x80 mm - gri	16	HA7100080
100x100 mm - gri	12	HA7100100



BA7Clip

Clema

Descriere	Amb.	Cod
BA7A/HA7 clip	10	BA7CLIP

Noile game de tablouri golf Inovatie si inspiratie



reddot design award
winner 2010



Noile game de tablouri golf: Mai mult: mai multe idei, mai multa flexibilitate. Un concept nou ce inglobeaza numeroase inovatii - inspirate din experienta practica - continuarea traditiei Hager - garantie a calitatii si inovatiei in tehnica electrica de peste 50 de ani. Noile tablouri golf au multe caracteristici de real ajutor in activitatea zilnica. Mai mult spatiu pentru conductori. Mai multa flexibilitate - versiunile "sub tencuiala" proiectate pentru aplicatii in pereti masivi si pereti de gips/carton. Economie de timp datorata tehnologiei de montaj eficiente. Instalare usoara "sub tencuiala" datorita clemelor speciale.

 **hager**

www.hager.ro

Hager Romania s.r.l.
B-dul Preciziei, nr.32
incinta Setum
sector 6, Bucuresti
Romania
Cod: 062204
Tel: +40 31 40 55 217
Fax: +40 31 40 55 216
www.hager.ro
info@hager.ro

