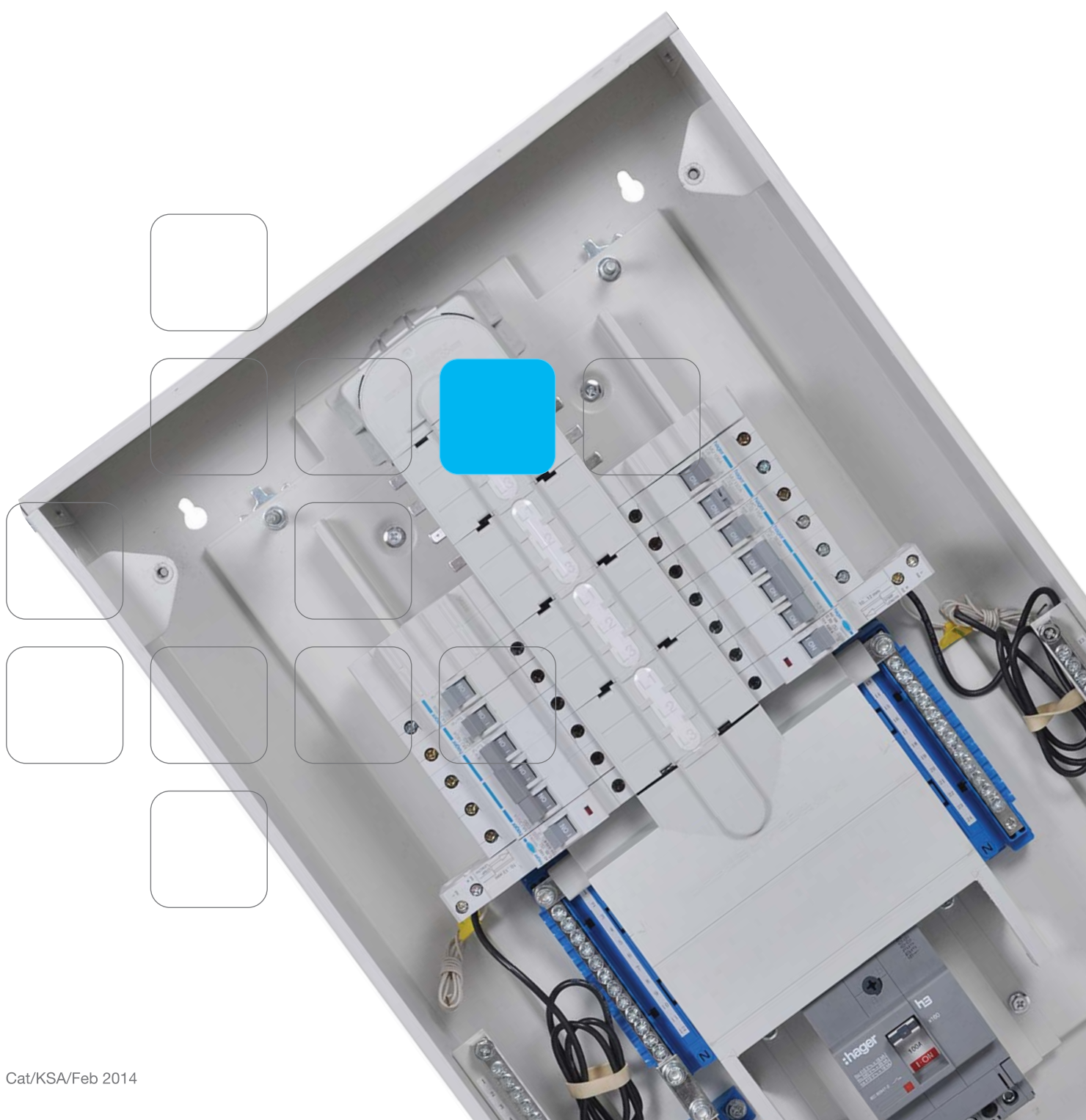


Residential & Commercial offer

Saudi Arabia



The partner for smart solutions you can trust

Hager Group is a leading supplier of solutions and services for electrical installations in residential, commercial and industrial buildings. The group is one of the industry's innovation leaders - with 11,400 employees & a turnover of 1.6 billion euros (2013). Our products and solutions are produced in 22 locations around the globe with customers in more than 80 countries.

Hager Group was founded in 1955 & is a member of Societas Europaea, SE.

Innovations & the systematic enhancement of the products & systems are key features of the Hager brand. The use of innovations & new technologies at Hager is always customer driven. Highest quality, cutting-edge products, modularity, ease of installations, ease of use, excellent service & sophisticated design are the features that distinguish Hager.

Our range of solutions and services extends from energy distribution to wiring accessories / building automation and from cable management to security systems.

Energy distribution



Wiring accessories & Building automation

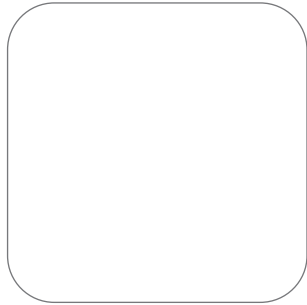
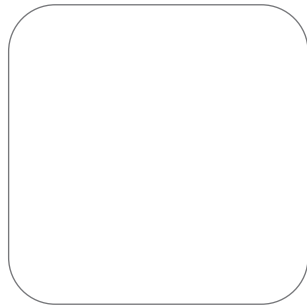
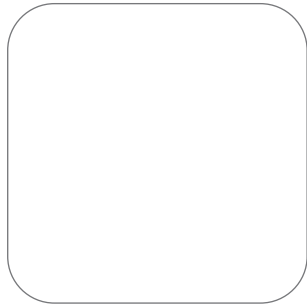


Cable management



Security





A flourishing group

- 1.6bn Euros turnover in 2013
- 22 production sites in 11 countries
- 11,400 employees
- Over 20,000 sales outlets across the world
- Solutions available in 82 countries
- 790 engineers in R&D
- 5% of the turnover invested in R&D every year

Hager in Middle East

- Started in 1997 as 100% owned subsidiary in Jebel Ali Free Zone, Dubai, UAE
- Hager Electro B.V. Saudi Arabia started in 2012
- Hager Electro B.V. Qatar started in 2013
- Providing services to 13 countries (United Arab Emirates, Saudi Arabia, Qatar, Bahrain, Oman, Egypt, Kuwait, Iran, Iraq, Pakistan, Afghanistan, Yemen & Sudan)
- Sales support
- Technical training centre
- Logistics & customer service
- Regional representation in Kuwait

Hager Electro B.V
 7361,IBN Kuthir Street, King Abdul Aziz
 Unit No1 ,Riyadh ,12233-4280
 Kingdom of Saudi Arabia
 Tel: + 966 (11) 2924 541
 Fax: + 966 (11) 2923 744
 E-mail: ksasales@hager.ae

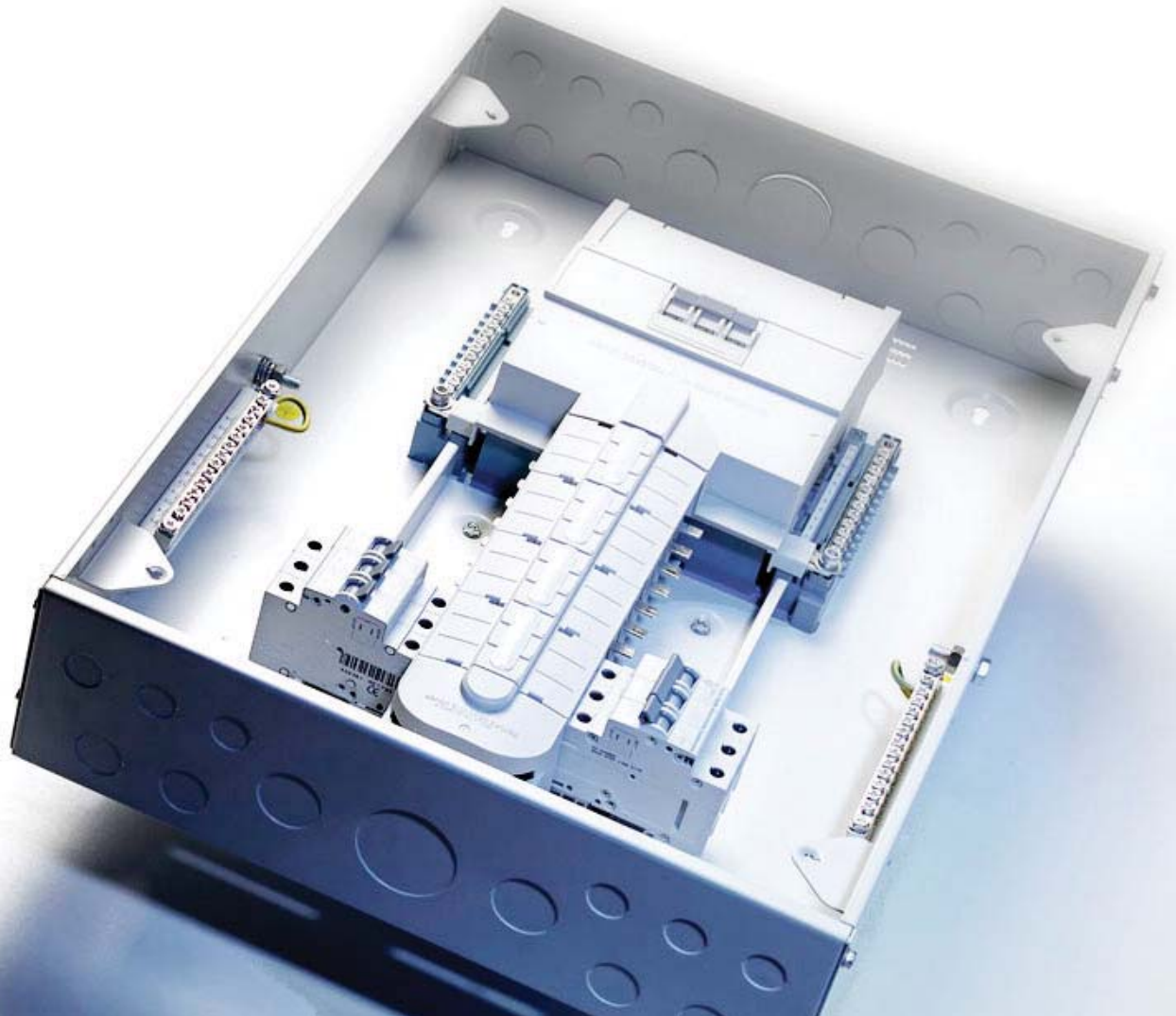
Hager Middle East FZE
 P.O.Box 61056
 Jebel Ali, Dubai, UAE
 Tel: +971 (4) 8836 364
 Fax: +971 (4) 8837 993

Hager Electro B V
 1S,6th Floor ,Building No.66756
 Street no. 220(Zone 24)
 B Ring Road, Doha, Qatar
 Tele/Fax: +974 4 4375230



www.hager.ae

invicta 125A load center with modular incomer



ASTA certified
Short circuit withstand
20kA for 0.2sec



125A Board : wrap around neutral.
Neutral connection



Reversible door



Top tap-off provision
for board extension for MCBs up to
125A



Robust door latch
with in-built COIN lock



IP20

**Technical characteristics:
load center**

- Standard: IEC 439 - Part 3
- Busbar rating: 125A
- Tinned Copper busbar to prevent corrosion

- Rated shortcircuit withstand capacity: 20kA for 200msec
- IP 41

**Main incomer: Modular
isolator (Switch)**

- Current rating: 100A and 125A
- Utilisation category: AC22
- Insulation voltage: 500V
- Impulse voltage: 6KV



JK1B04F2SBN399



SBN399

No.of ways TPN / SPN	Main incomer rating	Description	Cat. ref.
4 / 12	100A	12 SPN way 125A load center fitted with 100A isolator	JK1B04F2SBN399
	125A	12 SPN way 125A load center fitted with 125A isolator	JK1B04F2SBN399
6 / 18	100A	18 SPN way 125A load center fitted with 100A isolator	JK1B06F2SBN399
	125A	18 way 125A load center fitted with 125A isolator	JK1B06F2SBN399
8 / 24	100A	24 SPN way 125A load center fitted with 100A isolator	JK1B08F2SBN399
	125A	24 SPN way 125A load center fitted with 125A isolator	JK1B08F2SBN399
10 / 30	100A	30 SPN way 125A load center fitted with 100A isolator	JK1B10F2SBN399
	125A	30 SPN way 125A load center fitted with 125A isolator	JK1B10F2SBN399
12 / 36	100A	36 SPN way 125A load center fitted with 100A isolator	JK1B12F2SBN399
	125A	36 SPN way 125A load center fitted with 125A isolator	JK1B12F2SBN399
16 / 48	100A	48 SPN way 125A load center fitted with 100A isolator	JK1B16F2SBN399
	125A	48 SPN way 125A load center fitted with 125A isolator	JK1B16F2SBN399
18 / 54	100A	54 SPN way 125A load center fitted with 100A isolator	JK1B18F2SBN399
	125A	54 SPN way 125A load center fitted with 125A isolator	JK1B18F2SBN399
24 / 72	100A	72 SPN way 125A load center fitted with 100A isolator	JK1B24F2SBN399
	125A	72 SPN way 125A load center fitted with 125A isolator	JK1B24F2SBN399

Invicta load center with MCB as incomer

**Technical characteristics:
load center**

- Standard: IEC 439 - Part 3
- Busbar rating: 125A
- Tinned Copper busbar to prevent corrosion

- Rated shortcircuit withstand capacity: 20kA for 200msec
- IP 41
- Flush mounted

**Main Incomer : Miniature
Circuit Breakers (MCB)**

- Current rating: 100A & 125A
- Breaking capacity: 10kA as per IEC 947-2



JK1B04F2HLF390S



HLF399S

No.of ways TPN / SPN	Main incomer rating	Description	Cat. ref.
4 / 12	100A	12 SPN way 125A load center fitted with 100A MCB	JK1B04F2HLF390S
	125A	12 SPN way 125A load center fitted with 125A MCB	JK1B04F2HLF399S
6 / 18	100A	18 SPN way 125A load center fitted with 100A MCB	JK1B06F2HLF390S
	125A	18 SPN way 125A load center fitted with 125A MCB	JK1B06F2HLF399S
8 / 24	100A	24 SPN way 125A load center fitted with 100A MCB	JK1B08F2HLF390S
	125A	24 SPN way 125A load center fitted with 125A MCB	JK1B08F2HLF399S
10 / 30	100A	30 SPN way 125A load center fitted with 100A MCB	JK1B10F2HLF390S
	125A	30 SPN way 125A load center fitted with 125A MCB	JK1B10F2HLF399S
12 / 36	100A	36 SPN way 125A load center fitted with 100A MCB	JK1B12F2HLF390S
	125A	36 SPN way 125A load center fitted with 125A MCB	JK1B12F2HLF399S
16 / 48	100A	48 SPN way 125A load center fitted with 100A MCB	JK1B16F2HLF390S
	125A	48 SPN way 125A load center fitted with 125A MCB	JK1B16F2HLF399S
18 / 54	100A	54 SPN way 125A load center fitted with 100A MCB	JK1B18F2HLF390S
	125A	54 SPN way 125A load center fitted with 125A MCB	JK1B18F2HLF399S
24 / 72	100A	72 SPN way 125A load center fitted with 100A MCB	JK1B24F2HLF390S
	125A	72 SPN way 125A load center fitted with 125A MCB	JK1B24F2HLF399S

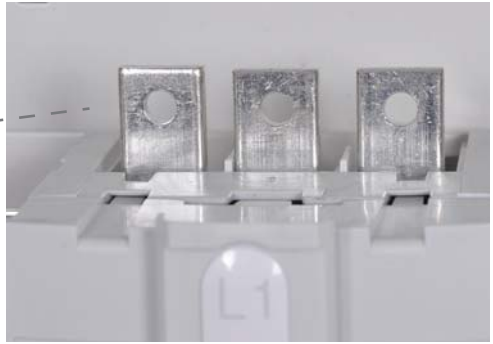
The perfect solution invicta TPN load center with MCCB incomer



Removable gland plates
with dual knockouts



Removable and height adjustable
PAN assembly



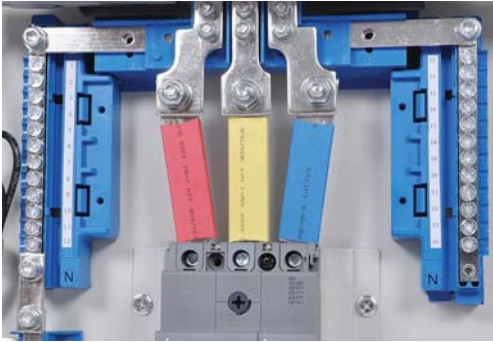
Top 'Tap-Off' provision for extension



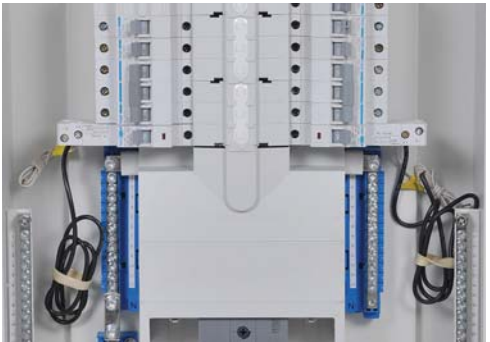
1.2mm thick treated and powder
coated sheet steel



Tin plated copper busbar short
circuit withstand : 20kA for 0.2 sec



Wrap around neutral



Fully insulated busbar
IP 20 incomer shroud



Technical Characteristics:

Standard : BS EN 60439-3
 ASTA certified
 Current rating: 125A/250A
 Operating Voltage:
 220 / 440 VAC, 3 PH 4 wire
 Frequency: 50 / 60 Hz
 Short circuit withstand:
 20kA for 0.2 Sec
 Peak short time withstand: 40kA
 IP: IP41
 Range: 4/24 TPN - 12/72 SPN way
 Colour: RAL 9002
 Lock: Push to open with key lock

Incoming Devices

MCCB
 Standard: IEC 947-2
 Incomer rating up to
 125A (F4) & 250A (F5)

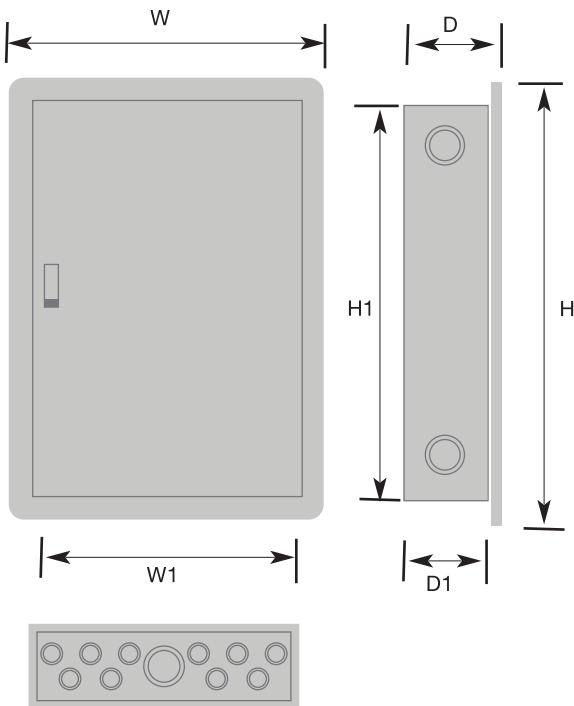
Outgoing Devices

MCB / RCBO
 Standard:
 IEC 898 / IEC 947-2 / IEC 61009
 Outgoing rating up to 63A

Advantages & Benefits:

- Best performance of short circuit withstand: 20kA for 0.2sec
- Compact and enough space for wiring
- Reversible door
- Push to open and key lock provision
- Removable and height adjustable PAN assembly
- Wrap around neutral to facilitate even distribution of neutral cables
- Fully insulated busbar stalk with provision for circuit labelling
- Top TAP-OFF provision for extension to other boards
- Removable Gland plates
- Dual knockouts to suit cable size
- Side knockouts for cable routing to adjacent load centers

Dimensions



Load Center - 125A (F4)

No of ways TPN / SPN	H	W	D	H1	W1	D1
4 / 12	588	430	125	558	400	120
6 / 18	641	430	125	611	400	120
8 / 24	694	430	125	664	400	120
10 / 30	800	430	125	770	400	120
12 / 36	800	430	125	770	400	120
14 / 42	906	430	125	876	400	120
16 / 48	906	430	125	876	400	120
24 / 72	1118	430	125	1088	400	120

Load Center - 250A (F5)

No of ways TPN / SPN	H	W	D	H1	W1	D1
4 / 12	699	430	125	669	400	120
6 / 18	752	430	125	722	400	120
8 / 24	805	430	125	775	400	120
10 / 30	880	430	125	850	400	120
12 / 36	913	430	125	883	400	120
14 / 42	986	430	125	956	400	120
16 / 48	1060	430	125	1030	400	120
24 / 72	1233	430	125	1203	400	120

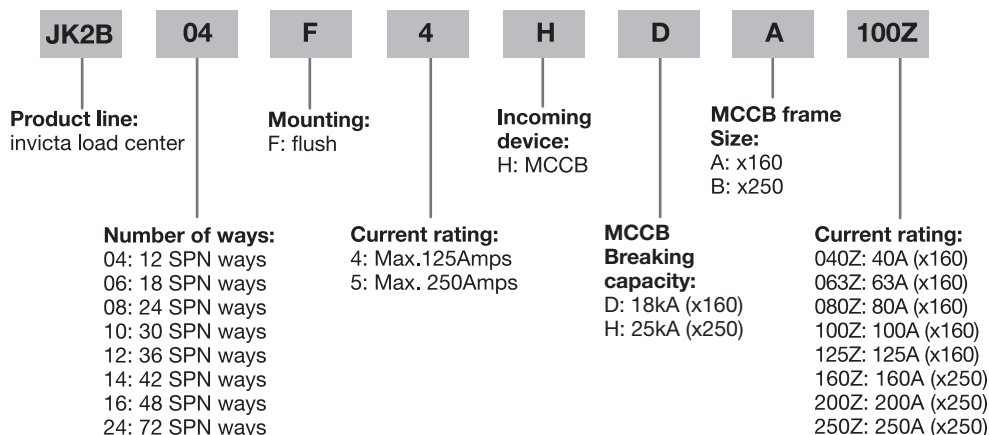
Gland plate knockouts

60x50mm - 1 nos
 32x20mm - 10 nos

Side Knockouts

60x50mm - 4nos

All dimensions are in mm



No.of ways TPN / SPN	Main incomer rating	Description	Cat. ref.
4 / 12	100A	12 SPN way load center with 100A MCCB	JK2B04F4HDA100Z
6 / 18	100A	18 SPN way load center with 100A MCCB	JK2B06F4HDA100Z
8 / 24	100A	24 SPN way load center with 100A MCCB	JK2B08F4HDA100Z
10 / 30	100A	30 SPN way load center with 100A MCCB	JK2B10F4HDA100Z
12 / 36	100A	36 SPN way load center with 100A MCCB	JK2B12F4HDA100Z
14 / 42	100A	42 SPN way load center with 100A MCCB	JK2B14F4HDA100Z
16 / 48	100A	48 SPN way load center with 100A MCCB	JK2B16F4HDA100Z
24 / 72	100A	72 SPN way load center with 100A MCCB	JK2B24F4HDA100Z

125A load center



JK2B08F4HDA100Z

Note:
For other current ratings of the Main Incomer MCCB, please change the MCCB reference
For eg: If 04 TPN / 12 SPN way load center required with 63A MCCB then the catalogue reference will be JK2B04F4HDA063Z
If 08 TPN / 24 SPN way load center required with 125A MCCB then the catalogue reference will be JK2B08F4HDA125Z

250A load center



JK2B08F5HHB200Z

4 / 12	200A	12 SPN way load center with 200A MCCB	JK2B04F5HHB200Z
6 / 18	200A	18 SPN way load center with 200A MCCB	JK2B06F5HHB200Z
8 / 24	200A	24 SPN way load center with 200A MCCB	JK2B08F5HHB200Z
10 / 30	200A	30 SPN way load center with 200A MCCB	JK2B10F5HHB200Z
12 / 36	200A	36 SPN way load center with 200A MCCB	JK2B12F5HHB200Z
14 / 42	200A	42 SPN way load center with 200A MCCB	JK2B14F5HHB200Z
16 / 48	200A	48 SPN way load center with 200A MCCB	JK2B16F5HHB200Z
24 / 72	200A	72 SPN way load center with 200A MCCB	JK2B24F5HHB200Z

Note :
For other current ratings of the Main Incomer MCCB, please change the MCCB reference
For eg: If 04 TPN / 12 SPN way load center required with 160A MCCB then the catalogue reference will be JK2B04F5HHB160Z
If 08 TPN / 24 SPN way load center required with 250A MCCB then the catalogue reference will be JK2B08F5HHB250Z

Technical characteristics

- Operating voltage : 220/415V AC 50/60Hz
- 1.2 mm thickness sheet steel
- Epoxy Powder coated
- RAL 9002 colour
- Insulation Voltage : 690 VAC
- Direct cable connection for MCCBs, Neutral and Earth terminal up to 125A. For higher ratings neutral bar with bolts and nuts as standard
- Provision for Padlock
- Removable & Height adjustable PAN assembly
- Removable pre punched top and bottom glandplates
- Dual knockouts
- Enough cabling space
- MCCBs are calibrated at 50°C

Description

Cat. Ref.

Enclosed circuit breaker fitted with MCCB

ECB fitted with MCCB X160 3P 18kA 63A	MH1253S4HDA063Z
ECB fitted with MCCB X160 3P 18kA 100A	MH1253S4HDA100Z
ECB fitted with MCCB X160 3P 18kA 125A	MH1253S4HDA125Z
ECB fitted with MCCB X250 3P 25kA 160A	MH2503S4HHB160Z
ECB fitted with MCCB X250 3P 25kA 200A	MH2503S4HHB200Z
ECB fitted with MCCB X250 3P 25kA 250A	MH2503S4HHB250Z
ECB fitted with MCCB h400 3P 50kA 400A	MH4003S2HND400U
ECB fitted with MCCB h630 3P 50kA 630A	MH6303S2HND630U

Note:

The above are the standard ratings of MCCBs. In case any other ratings are required change the MCCB reference.
For Eg : If x160 frame, 3P, 18KA, 40A MCCB required the cat reference will be MH1253S4HDA040Z.



SPN load center with busbar & 100A, 2P isolator

Description

No of SPN ways

Cat. ref.

SPN load center with busbar & 100A, 2P isolator

4	VT04FMSBN290
6	VT06FMSBN290
8	VT08FMSBN290
10	VT10FMSBN290
12	VT12FMSBN290
16	VT16FMSBN290



VT04FMSBN290

Moulded case circuit breakers

- Operating voltage: up to 440V AC
- Frequency: 50/60 Hz
- Rated insulation voltage: 690/800V AC
- Impulse Voltage: 8kV
- Calibration temp: 50°C
- Operating temp: -25 to 70°C
- Electrical endurance: 10000 operation



HDA 125Z



HHB 250Z



HNB 250U

Description	Characteristics	In	Cat. ref.	
3P				
MCCBs x160 18kA TM breaking capacity Icu : 18 kA (400/415 V AC) Ics : 18kA	fixed overload	40A	HDA 040Z	
	1x In	63A	HDA 063Z	
	fixed short circuit	80A	HDA 080Z	
	> 10 x In	100A	HDA 100Z	
		125A	HDA 125Z	
		160A	HDA 160Z	
	adjustable overload	40A	HDA 040U	
	0,63 - 0,8 - 1 x In	63A	HDA 063U	
	fixed short circuit	80A	HDA 080U	
	> 10 x In	100A	HDA 100U	
	125A	HDA 125U		
	160A	HDA 160U		
MCCBs x160 25kA TM breaking capacity Icu : 25 kA (400/415 V AC) Ics : 20 kA	fixed overload	40A	HHA 040Z	
	1x In	50A	HHA 050Z	
	fixed shortcircuit	63A	HHA 063Z	
	> 10 x In	80A	HHA 080Z	
		100A	HHA 100Z	
		125A	HHA 125Z	
		160A	HHA 160Z	
	adjustable overload	25A	HHA 025U	
	0,63 - 0,8 - 1 x In	40A	HHA 040U	
	fixed shortcircuit	63A	HHA 063U	
> 10 x In	80A	HHA 080U		
	100A	HHA 100U		
	125A	HHA 125U		
	160A	HHA 160U		
MCCBs x250 25kA TM breaking capacity Icu : 25 kA (400/415 V AC) Ics : 20kA	fixed overload: 1 x In	160A	HHB 160Z	
	fixed short circuit: $\geq 10 \times I_n$	200A	HHB 200Z	
		250A	HHB 250Z	
	adjustable overload:	160A	HHB 160U	
	0,63 - 0,8 - 1x In	200A	HHB 200U	
	adjustable short circuit:	250A	HHB 250U	
	6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 200A)			
	5 - 7 - 9 - 11 x In (250A)			
	MCCBs x250 40kA TM breaking capacity Icu : 40 kA (400/415 V AC) Ics : 20 kA	fixed overload: 1 x In	160A	HNB 160Z
		fixed short circuit: $\geq 10 \times I_n$	200A	HNB 200Z
		250A	HNB 250Z	
adjustable overload:		160A	HNB 160U	
0,63 - 0,8 - 1x In		200A	HNB 200U	
adjustable short circuit:		250A	HNB 250U	
6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 200A)				
5 - 7 - 9 - 11 x In (250A)				

Note:

For higher ratings of MCCB, please refer to the Shortform catalogue.

Technical characteristics

MU range :

- 1P, 2P, 3P & 4Poles
- Current rating : 6 to 63 A
- Breaking capacity as per IEC 60898 :
 - 15 kA at 110 VAC
 - 1P : 6 kA at 220 to 240 VAC
 - 2P, 3P, 4P : 10 kA at 220 to 240 VAC
 - 6 kA at 400 to 415 VAC
- Breaking capacity as per IEC 60947-2 :
 - 1P : 10 kA at 220 to 240 VAC
 - 2P, 3P, 4P : 20 kA at 220 to 240 VAC
 - 2P, 3P, 4P : 10 kA at 400 to 415 VAC
- 50/60 Hz

NCN range :

- Current rating : 0.5 to 63 A
- Breaking capacity as per IEC 60898 :
 - 15 kA at 110 VAC
 - 1P : 10 kA at 220 to 240 VAC
 - 2P, 3P, 4P : 10 kA at 400 to 415 VAC
- Breaking capacity as per IEC 60947-2 :
 - 1P : 15 kA at 220 to 240 VAC
 - 2P, 3P, 4P : 30 kA at 220 to 240 VAC
 - 2P, 3P, 4P : 15 kA at 400 to 415 VAC
- 50/60 Hz

HLF range :

- Current rating : 80A, 100A, 125A
- Breaking capacity as per IEC 60947-2 :
 - 10 kA at 415 VAC
- 50/60 Hz

	<i>Main incomer rating (In/A)</i>	<i>1 pole Cat. ref.</i>	<i>2 pole Cat. ref.</i>	<i>3 pole Cat. ref.</i>	<i>4 pole Cat. ref.</i>
--	-----------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



MU116A

MU range

6	MU106A	MU206A	MU306A	MU406A
10	MU110A	MU210A	MU310A	MU410A
16	MU116A	MU216A	MU316A	MU416A
20	MU120A	MU220A	MU320A	MU420A
25	MU125A	MU225A	MU325A	MU425A
32	MU132A	MU232A	MU332A	MU432A
40	MU140A	MU240A	MU340A	MU440A
50	MU150A	MU250A	MU350A	MU450A
63	MU163A	MU263A	MU363A	MU463A



NCN116A

NCN range

0.5	NCN100A	NCN200A	NCN300A	NCN400A
1	NCN101A	NCN201A	NCN301A	NCN401A
2	NCN102A	NCN202A	NCN302A	NCN402A
4	NCN104A	NCN204A	NCN304A	NCN404A
6	NCN106A	NCN206A	NCN306A	NCN406A
10	NCN110A	NCN210A	NCN310A	NCN410A
16	NCN116A	NCN216A	NCN316A	NCN416A
20	NCN120A	NCN220A	NCN320A	NCN420A
25	NCN125A	NCN225A	NCN325A	NCN425A
32	NCN132A	NCN232A	NCN332A	NCN432A
40	NCN140A	NCN240A	NCN340A	NCN440A
50	NCN150A	NCN250A	NCN350A	NCN450A
63	NCN163A	NCN263A	NCN363A	NCN463A



HLF399S

HLF range

80A	HLF180S	HLF280S	HLF380S	HLF480S
100A	HLF190S	HLF290S	HLF390S	HLF490S
125A	HLF199S	HLF299S	HLF399S	HLF499S

Technical characteristics

- Standard : IEC61008-1
- Operating Voltage :
2 Pole - 127V/230V
4 Pole - 230V/400V
- Current rating : 16A to 100A
- Sensitivity : 30mA/300mA
- Working temp : -5 to +50°C
- Clip on busbar

- Earth leakage indication
- Lowest power losses
- ON/OFF indication



CD225S

Designation	I_n /A	30mA Cat. ref.	300mA Cat. ref.
2 pole 60 Hz	25	CD225S	CF225S
	40	CD240S	CF240S
	63	CD263S	CF263S
	80	CD280S	CF280S
	100	CD284S	CF284S
4 pole 60 Hz	25	CD425S	CF425S
	40	CD440S	CF440S
	63	CD463S	CF463S
	80	CD480S	CF480S
	100	CD484S	CF484S

RCBOs 1 & 2 module type AC - C curve

Technical characteristics

- Standard : IEC61009
- Operating Voltage : 110V/230V
- Current rating : 6A to 50A
- Breaking capacity : 6KA /10KA
- 50/60 Hz
- Sensitivity : 30mA / 300mA
- Working temp : -5 to +50°C
- ON/OFF Indication
- Earth wire maintain protection
in case of neutral loss



AD110Z

Designation	I_n /A	30mA Cat. ref.	300mA Cat. ref.
6kA 1 module	6	AD106Z	-
	10	AD110Z	-
	16	AD116Z	-
	20	AD120Z	AF120Z
	25	AD125Z	AF125Z
	32	AD132Z	AF132Z
	40	AD140Z	AF140Z
	50	AD128	-
	S 50	-	AP150Z
	10kA 1 module	6	AD184
10		AD185	
16		AD187	
20		AD188	
25		AD189	
32		AD190	
40	AD191		
4.5kA 2module	6	ADC813F	
	10	ADC817F	
	16	ADC823F	
	20	ADC827F	
	25	ADC833F	
	32	ADC839F	
	40	ADC847F	



ADC823F



LS501

Designation	1P	2P	3P	4P
Current rating: 32A Voltage rating: 690V AC Frequency: 50/60 Hz Size: L38: 10x38	LS501	LS502	LS503	LS504

Fuse links



LF302G

Designation	In /A	Cat. Ref. Type gG
Cylindrical fuses	0,5 A	LF300G
	1 A	LF301G
10 x 38 mm (L38)	2 A	LF302G
500V~ (from 0.5A to 25A)	4 A	LF304G
400V~ (32A)	6 A	LF306G
	8 A	LF308G
	10 A	LF310G
	12 A	LF312G
	16 A	LF316G
	20 A	LF320G
	25 A	LF325G
	32 A	LF332G

IP66 isolators



JG332IN

Designation	Description	Cat. Ref.
IP66 isolators	2 pole	
Tested and complies with BSEN 60947-3 Rated voltage: 250V ~ AC 440V ~ AC Rating AC23A. Protection Category: IP66 Material: Polycarbonate - UV grade	20A	JG220IN
	32A	JG232IN
	40A	JG240IN
	63A	JG263IN
	3 pole	
	20A	JG320IN
	32A	JG332IN
	40A	JG340IN
	3 pole + switched neutral	
	20A	JG420IN
	32A	JG432IN
	40A	JG440IN
	63A	JG463IN



EH010

EH111

Designation	Operating cycle	Power fail reserve	No. of channels	Width in 17,5 mm	Cat. ref.
Analog time switches (din rail)					
Daily dial without reserve	24hrs		1	1	EH010
Daily dial with reserve: 200h	24hrs	200hrs	1	1	EH011
Daily dial without reserve	24hrs		1	3	EH110
Daily dial with reserve: 200h	24hrs	200hrs	1	3	EH111
Digital time switches (din rail)					
Daily cycle	24hrs	3years	1	1	EG010
Weekly cycle	7d	3years	1	1	EG071

Astronomical time switches



EE180

EG005

Designation	Operating cycle	Power fail reserve	Width in 17,5mm	Cat ref.
Modular astronomical time switch 1 channel	7d	5years	2	EE180
Modular astronomical time switch 2 channels	7d	5years	2	EE181
Programming key for EE180/181				EG005
PC interface & programming software				EG003




Modular contactors - Humfree






ESC463S

Rated Current AC1	Rated Current AC3	Main contacts	Coil	Width in 17.5mm	Cat. ref.
25A-250V	8.5A	2NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	1	ESC225S
25A-440V	8.5A	3NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	2	ESC325S
25A-440V	8.5A	4NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	2	ESC425S
25A-440V	8.5A	4NC	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3	ESC426S
25A-440V	8.5A	2NO+2NC	220VDC, 230VAC 50/60Hz	2	ESC427S
40A-440V	25A	2NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3	ESC240S
40A-440V	25A	3NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3	ESC340S
40A-440V	25A	4NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3	ESC440S
63A-440V	32A	2NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3	ESC263S
63A-440V	32A	3NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3	ESC363S
63A-440V	32A	4NO	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3	ESC463S
Auxiliary contact (1NO + 1NC)					ESC080*
Heat dissipation insert					LZ060

Note : A. Override contactors are available on request
 B. Other coil voltages like 8/12V, 24V, 110/127V available on request
 * Not compatible with ESC 225S

	<i>Designation</i>	<i>Characteristics</i>	<i>Cat. ref.</i>
 EE 820	Detector surface IP55 230 V ~ 50/60 Hz Lux: 5 to 1000 lux Timer: pulse, 5s to 15 min Contact 10A AC1	140° white 200° white 360° white	EE 820 EE 830 EE 840
	Corner mounting accessory	white	EE 825
	Ceiling mounting accessory	white	EE 827
 EE 804	Detector 360° surface IP21 diam. 105,5 white*	230 V ~ ± 10%, 50Hz Functions : - 1 open contact 10 A - detection angle 360° Lux: 5 to 1000 lux Timer: 5 s. to 15 min.	EE 804
 EE 805	Detector 360° flush IP21 diam. 105,5 white*	230 V ~ ± 10%, 50Hz Functions : - 1 open contact 10 A - detection angle 360° Lux: 5 to 1000 lux Timer: 5 s. to 15 min.	EE 805

Presence detectors

	<i>Designation</i>	<i>Characteristics</i>	<i>Cat. ref.</i>
 EE 816	Presence detector Monobloc ON/OFF (IP41) Timer: 1min to 1 hour Brightness: 5 to 1000 lux	Switched phase 16A AC1 230 V AC ~ 50/60 Hz 360° white	EE 815
	Monobloc DALI/DSI (IP41) For lighting regulation Timer: 1min to 1 hour Brightness: 5 to 1000 lux	DALI/DSI bus (24 ballasts) 230 V AC ~ 50/60 Hz 360° white	EE 816
 EE 807	Remote control (for EE815 & EE816) For settings	Infra red remote control	EE 807
	For customer	Infra red remote control override operation	EE 808
 EE 808			

رقم الصنف	المواصفات	الوصف
EE 820	140° white	حساس IP55
EE 830	200° white	230Vac 50/60HZ
EE 840	360° white	الاستضاءة : 5-1000 lux مؤقت : نبضي . 5ث الى 15 دق الاطراف : 10A AC1
EE 825	white	كماليات للوضع في الاركان
EE 827	white	كماليات للتعليق على الاسطح
EE 804	230V~ ± 10%, 50Hz الوظائف : - 1 طرف مفتوح 10A - زاوية الاستشعار 360° الاستضاءة : 5-1000 lux مؤقت : 5ث - 15 دق	حساس 360° IP21 القطر 105.5 ابيض
EE 805	230V~ ± 10%, 50Hz الوظائف : - 1 طرف مفتوح 10A - زاوية الاستشعار 360° الاستضاءة : 5-1000 lux مؤقت : 5ث - 15 دق	حساس 360° IP21 داخل الجدار القطر 105.5 ابيض



EE 820



EE 825



EE 804



EE 805

حساسات التواجد

رقم الصنف	المواصفات	الوصف
EE 815	16A AC1 مرحلة قابلة للتبديل 230Vac , 50/60Hz 360° white	حساسات التواجد Monobloc ON/OFF(IP41) مؤقت : 1دق - 1 ساعة الاستضاءة : 5-1000 lux
EE 816	DALI/DSI 230Vac , 50/60Hz 360° white	Monobloc DALI/DSI (IP41) لتنظيم الاضاءة مؤقت : 1دق - اساعة الاستضاءة : 5-1000 lux
EE 807	وحدة تحكم باستخدام الاشعة تحت الحمراء	وحدة تحكم عن بعد (لموديل EE816 و EE815) للاعدادات
EE 808	وحدة تحكم باستخدام الاشعة تحت الحمراء (للاستخدام الزائد)	للاستخدام الشخصي



EE 816



EE 807

EE 808

رقم الصنف	العرض 17.5 mm	عدد القنوات	حفظ الطاقة	دورة التشغيل	الوصف
EH010	1	1		24hrs	مؤقت زمني تناظري مؤقت زمني تناظري مؤقت يومي بدون احتياطي
EH011	1	1	200hrs	24hrs	مؤقت يومي باحتياطي طاقة ل 200h
EH110	3	1		24hrs	مؤقت يومي بدون احتياطي
EH111	3	1	200hrs	24hrs	مؤقت يومي باحتياطي طاقة ل 200h
EG010	1	1	3years	24hrs	مؤقت زمني رقمي دورة يومية
EG071	1	1	3years	7d	دورة اسبوعية



مؤقتات زمنية فلكية

رقم الصنف	العرض 17.5 mm	حفظ الطاقة	دورة التشغيل	الوصف
EE180	2	5years	7d	مؤقت زمني فلكي 1 قناة مؤقت زمني فلكي 2 قناة مفتاح البرمجة ل EE180/181 برنامج التشغيل بالحاسب الآلي
EE181	2	5years	7d	
EG005				
EG003				



وحدة كونتاكتور صامت - (همفري)

رقم الصنف	العرض 17.5 mm	الملف	الاطراف الرئيسية	AC3	التيار AC1
ESC225S	1	220VDC, 230VAC 50/60Hz	2NO	8.5A	25A-250V
ESC325S	2	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3NO	8.5A	25A-440V
ESC425S	2	220VDC, 230VAC 50/60Hz	4NO	8.5A	25A-440V
ESC426S	3	220VDC, 230VAC 50/60Hz	4NC	8.5A	25A-440V
ESC427S	2	220VDC, 230VAC 50/60Hz	2NO+2NC	8.5A	25A-440V
ESC240S	3	220VDC, 230VAC 50/60Hz	2NO	25A	40A-440V
ESC340S	3	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3NO	25A	40A-440V
ESC440S	3	220VDC, 230VAC 50/60Hz	4NO	25A	40A-440V
ESC263S	3	220VDC, 230VAC 50/60Hz	2NO	32A	63A-440V
ESC363S	3	220VDC, 230VAC 50/60Hz	3NO	32A	63A-440V
ESC463S	3	220VDC, 230VAC 50/60Hz	4NO	32A	63A-440V
ESC080* LZ060			نقاط مساعدة : (1NO+1NC) ادخال فقد الحرارة		



ESC463S

الفئات الاعلى من الكونتاكتورات متوفرة على حسب الطلب
الملفات الاخرى مثل : 110/127v , 24v , 8/12v متوفرة ايضا حسب الطلب
* غير متوافق مع ESC225S

الوصف	احادي القطب	ثنائي الاقطاب	رباعي الاقطاب
	LS501	LS502	LS503
	LS504		
التيار : 32 A فولت التشغيل: 690 V AC التردد : 50/60 Hz الحجم : 10x38			



LS501

موصلات الفيوز

الوصف	التيار	رقم الصنف
الوصف فيوزات اسطوانية 10x38mm 500V ac (0.5A الى 25A) 400V ac (32 A)	0.5 A 1 A 2 A 4 A 6 A 8 A 10 A 12 A 16 A 20 A 25 A 32 A	LF300G LF301G LF302G LF304G LF306G LF308G LF310G LF312G LF316G LF320G LF325G LF332G



LF302G

عوازل IP66 (isolators)

الوصف	الوصف	رقم الصنف
المواصفات العامة	2P	
مطابق لمواصفات BSEN 60947-3 فولت التشغيل : 250V ac 440V ac درجة الحماية : IP66 مادة الصنع : بولي كربونات U.V Grade	20A 32A 40A 63A	JG220IN JG232IN JG240IN JG263IN
	3P	
	20A 32A 40A	JG320IN JG332IN JG340IN
	3P+N	
	20A 32A 40A 63A	JG420IN JG432IN JG440IN JG463IN



JG332IN

- درجة حماية IP20
- اطراف قابلة للسحب
- اطراف معزولة بشكل كامل
- طرف لتثبيت موصلات التيار
- اقل ضياع للطاقة
- نافذة تبين وضعية القاطع
- نافذة تبين تسرب التيار الارضي
- قيمة التيار: من 16A الى 100A
- الحساسية: 30mA, 300mA
- حرارة التشغيل: من (-5) الى (50) درجة مئوية
- الخصائص الفنية :
- قياسية IEC61008-1
- فولتية التشغيل: ثنائي الاقطاب 127V/230V
- رباعي الاقطاب 230V/400V

رقم الصنف	30mA رقم الصنف	التيار (In)	الوصف
CF225S	CD225S	25	ثنائي الاقطاب 60HZ
CF240S	CD240S	40	
CF263S	CD263S	63	
CF280S	CD280S	80	
CF284S	CD284S	100	
CF425S	CD425S	25	رباعي الاقطاب 60HZ
CF440S	CD440S	40	
CF463S	CD463S	63	
CF480S	CD480S	80	
CF484S	CD484S	100	



CD225S

قاطع دائرة بعرض 1 & 2 module بحماية من تيار التسرب الارضي و تيار الحمل الزائد من نوع AC و منحني C

- نافذة تبين وضعية القاطع
- سلك الارضي يحافظ على الحماية في حالة فقدان المحايد
- الحساسية: 100mA, 300mA
- الحساسية: 30mA
- حرارة التشغيل: من (-5) الى (50) درجة مئوية
- الخصائص الفنية :
- قياسية IEC61009
- فولتية التشغيل: 110V/230V
- قيمة التيار: من 6A الى 50A
- درجة حمل تيار القصير: 6KA & 10KA
- العرض 1module
- التردد : 50/60Hz

رقم الصنف	30mA رقم الصنف	التيار (In)	الوصف
-	AD106Z	6	6kA 1module
-	AD110Z	10	
-	AD116Z	16	
AF120Z	AD120Z	20	
AF125Z	AD125Z	25	
AF132Z	AD132Z	32	
AF140Z	AD140Z	40	
-	AD128	50	
AP150Z	-	50	
-	AD184	6	10kA 1module
-	AD185	10	
-	AD187	16	
-	AD188	20	
-	AD189	25	
-	AD190	32	
-	AD191	40	
-	ADC813F	6	4.5kA 2module
-	ADC817F	10	
-	ADC823F	16	
-	ADC827F	20	
-	ADC833F	25	
-	ADC839F	32	
-	ADC847F	40	



AD110Z



ADC823F

الخصائص الفنية :

فئة HLF	فئة NCN	فئة MU
<ul style="list-style-type: none"> قيمة التيار: 80A, 100A & 125A درجة حمل تيار القصر حسب قياسية IEC947-2 10KA- على 110 VAC التردد : 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> قيمة التيار: من 0.5A الى 63A درجة حمل تيار القصر حسب قياسية IEC898 15KA - على 127 VAC 10KA 1P - على 220-240 VAC 2,3,4P 10KA - على 400-415 VAC درجة حمل تيار القصر حسب قياسية IEC 60947-2 15KA 1P - على 220-240 AC 2,3,4P 30KA - على 220-240 VAC 2,3,4P 15KA - على 400-415 VAC التردد : 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> احادي,ثنائي,ثلاثي و رباعي الاقطاب قيمة التيار: من 6A الى 63A درجة حمل تيار القصر حسب قياسية IEC898 15KA - على 110 VAC 6KA 1P - على 220-240 AC 2,3,4P 10KA - على 220-240 VAC 6KA - على 400-415 VAC درجة حمل تيار القصر حسب قياسية IEC 60947-2 10KA 1P - على 220-240 AC 2,3,4P 20KA - على 220-240 VAC 2,3,4P 10KA - على 400-415 VAC التردد : 50/60Hz

رقم الصنف رباعي الاقطاب	رقم الصنف ثلاثي الاقطاب	رقم الصنف ثنائي الاقطاب	رقم الصنف احادي القطب	القواطع الرئيسي InA التيار
----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------

فئة MU				
MU406A	MU306A	MU206A	MU106A	6
MU410A	MU310A	MU210A	MU110A	10
MU416A	MU316A	MU216A	MU116A	16
MU420A	MU320A	MU220A	MU120A	20
MU425A	MU325A	MU225A	MU125A	25
MU432A	MU332A	MU232A	MU132A	32
MU440A	MU340A	MU240A	MU140A	40
MU450A	MU350A	MU250A	MU150A	50
MU463A	MU363A	MU263A	MU163A	63



MU116A

فئة NCN				
NCN400A	NCN300A	NCN200A	NCN100A	0.5
NCN401A	NCN301A	NCN201A	NCN101A	1
NCN402A	NCN302A	NCN202A	NCN102A	2
NCN404A	NCN304A	NCN204A	NCN104A	4
NCN406A	NCN306A	NCN206A	NCN106A	6
NCN410A	NCN310A	NCN210A	NCN110A	10
NCN416A	NCN316A	NCN216A	NCN116A	16
NCN420A	NCN320A	NCN220A	NCN120A	20
NCN425A	NCN325A	NCN225A	NCN125A	25
NCN432A	NCN332A	NCN232A	NCN132A	32
NCN440A	NCN340A	NCN240A	NCN140A	40
NCN450A	NCN350A	NCN250A	NCN150A	50
NCN463A	NCN363A	NCN263A	NCN163A	63



NCN116A

فئة HLF				
HLF480S	HLF380S	HLF280S	HLF180S	80A
HLF490S	HLF390S	HLF290S	HLF190S	100A
HLF499S	HLF399S	HLF299S	HLF199S	125A



HLF399S

قواطع الدارة (MCCB)

- فولتية التشغيل: حتى 440 فولت AC
- فولتية العزل: 690/800 V AC
- فولتية النيضة: 8KV
- التردد: 50\60 HZ
- قدرة التشغيل الكهربائبة: 10000 مرة.
- درجة حرارة المعيار: 50°C
- مدى حرارة التشغيل: 75°C الى -25°C

رقم الصنف	التيار (In)	الخصائص	الوصف
HDA 040Z HDA 063Z HDA 080Z HDA 100Z HDA 125Z HDA 160Z	40A 63A 80A 100A 125A 160A	حراري ثابت 1xIn مغناطيسي ثابت >10xIn	MCCBs x160 18kA TM breaking capacity Icu : 18 kA (400/415 V AC) Ics : 18kA
HDA 040U HDA 063U HDA 080U HDA 100U HDA 125U HDA 160U	40A 63A 80A 100A 125A 160A	حراري متغير 1-0.8-0.63 xIn مغناطيسي ثابت >10xIn	
HHA 040Z HHA 063Z HHA 080Z HHA 100Z HHA 125Z HHA 160Z	40A 63A 80A 100A 125A 160A	حراري ثابت 1xIn مغناطيسي ثابت >10xIn	MCCBs x160 25kA TM breaking capacity Icu : 25 kA (400/415 V AC) Ics : 20 kA
HHA 025U HHA 040U HHA 063U HHA 080U HHA 100U HHA 125U HHA 160U	25A 40A 63A 80A 100A 125A 160A	حراري متغير 1-0.8-0.63 xIn مغناطيسي ثابت >10xIn	
HHB 160Z HHB 200Z HHB 250Z	160A 200A 250A	حراري ثابت 1xIn مغناطيسي ثابت ≥10xIn	MCCBs x250 25kA TM breaking capacity Icu : 25 kA (400/415 V AC) Ics : 20kA
HHB 160U HHB 200U HHB 250U	160A 200A 250A	حراري متغير 1-0.8-0.63 xIn مغناطيسي متغير 6-8-10-13 xIn (100-200A) 5-7-9-11 xIn (250A) ثلاثي الاقطاب, ثلاث وحدات فصل رباعي الاقطاب, معيار المحايد 0 او 100%	
HNB 160Z HNB 200Z HNB 250Z	160A 200A 250A	حراري ثابت 1xIn مغناطيسي ثابت ≥10xIn	MCCBs x250 40kA TM breaking capacity Icu : 40 kA (400/415 V AC) Ics : 20 kA
HNB 160U HNB 200U HNB 250U	160A 200A 250A	حراري متغير 1-0.8-0.63 xIn مغناطيسي متغير 6-8-10-13 xIn (100-200A) 5-7-9-11 xIn (250A) ثلاثي الاقطاب, ثلاث وحدات فصل رباعي الاقطاب, معيار المحايد 0 او 100%	



HDA 125Z



HDA 126U



HNB 250Z



HNB 250U

ملاحظة: الرجاء اللجوء الى كتالوج ال SHORTFORM للقواطع ذات التيارات الاعلى

الخصائص الفنية :

- القواطع معيارية على 50 درجة مئوية
- إمكانية الغلق بقفل
- فتحات كيبل علوية و سفلية قابلة للإزالة
- توصيل مباشر للقواطع المقولبة MCCBs و طرف التعادل والأرضي حتى 125A
- للتيارات الاعلى يوجد قضيب تعادل مع براغي و صواميل
- موصل رئيسي قابل لللفك تعديل الارتفاع
- فتحات مزدوجة للملائمة مختلف احجام الكابلات
- جهد التشغيل : 220/415Vac
- التردد : 50/60Hz
- سمك فولاذ الصندوق 1.2mm
- مغلف بمسحوق الالايوكسي
- اللون : RAL9002
- جهد العزل : 690Vac
- مساحة كافية من الداخل للكيبل

رقم الصنف	الوصف
	صندوق بقاطع MCCB
MH1253S4HDA063Z	صندوق بقاطع MCCB 63A 18KA 3P x160
MH1253S4HDA100Z	صندوق بقاطع MCCB 100A 18KA 3P x160
MH1253S4HDA125Z	صندوق بقاطع MCCB 125A 18KA 3P x160
MH2503S4HHA160Z	صندوق بقاطع MCCB 160A 25KA 3P x250
MH2503S4HHA200Z	صندوق بقاطع MCCB 200A 25KA 3P x250
MH2503S4HHA250Z	صندوق بقاطع MCCB 250A 25KA 3P x250
MH4003S2HND400U	صندوق بقاطع MCCB 400A 50KA 3P h400
MH6303S2HND630U	صندوق بقاطع MCCB 630A 50KA 3P h630



ملحوظة :

التصنيفات المذكورة هي التصنيفات القياسية للـ MCCBs في حالة طلب تصنيف مختلف يجب تغيير رقم الصنف
 مثال : لو مطلوب MCCB 40A 18KA 3P x160 فان رقم الصنف يصبح MH1253S4HDA040Z

لوحة توزيع SPN مع قضيب موصل للتيار و قاطع عزل (ايزوليتر) 100A,2P

رقم الصنف	عدد الخطوط	الوصف
VT04FMSBN290	4	الوحدة SPN مع قضيب موصل للتيار و قاطع عزل 100A
VT06FMSBN290	6	
VT08FMSBN290	8	
VT10FMSBN290	10	
VT12FMSBN290	12	
VT16FMSBN290	16	



VT04FMSBN290



JK2B	04	F	4	H	D	A	100Z
Product line: invicta load center		Mounting: F: flush		Incoming device: H: MCCB		MCCB frame Size: A: x160 B: x250	
	Number of ways: 04: 12 SPN ways 06: 18 SPN ways 08: 24 SPN ways 10: 30 SPN ways 12: 36 SPN ways 14: 42 SPN ways 16: 48 SPN ways 24: 72 SPN ways		Current rating: 4: Max.125Amps 5: Max. 250Amps		MCCB Breaking capacity: D: 18kA (x160) H: 25kA (x250)		Current rating: 040Z: 40A (x160) 063Z: 63A (x160) 080Z: 80A (x160) 100Z: 100A (x160) 125Z: 125A (x160) 160Z: 160A (x250) 200Z: 200A (x250) 250Z: 250A (x250)

رقم الصنف	الوصف	تيار الدخل الرئيسي	عدد الخطوط TPN / SPN
JK2B04F4HDA100Z	لوحة 100 امبير 12 خط بقاطع MCCB	100 امبير	4/12
JK2B06F4HDA100Z	لوحة 100 امبير 18 خط بقاطع MCCB	100 امبير	6/18
JK2B08F4HDA100Z	لوحة 100 امبير 24 خط بقاطع MCCB	100 امبير	8/24
JK2B10F4HDA100Z	لوحة 100 امبير 30 خط بقاطع MCCB	100 امبير	10/30
JK2B12F4HDA100Z	لوحة 100 امبير 36 خط بقاطع MCCB	100 امبير	12/36
JK2B14F4HDA100Z	لوحة 100 امبير 42 خط بقاطع MCCB	100 امبير	14/42
JK2B16F4HDA100Z	لوحة 100 امبير 48 خط بقاطع MCCB	100 امبير	16/48
JK2B24F4HDA100Z	لوحة 100 امبير 72 خط بقاطع MCCB	100 امبير	24/72

لوحة التوزيع 125A



JK2B08F4HDA100Z

ملحوظة :

للفئات الاخرى من تيارات القاطع الرئيسي MCCB : يجب تغيير الجزء الخاص بالـ MCCB في رقم المرجع. مثال : للوحة 4 TPN / 12 SPN مع قاطع رئيسي MCCB 63A فإن رقم المرجع يكون JK2B04F4HDA063Z. للوحة 8 TPN / 24 SPN مع قاطع رئيسي MCCB 125A فإن رقم المرجع يكون JK2B08F4HDA125Z.

رقم الصنف	الوصف	تيار الدخل الرئيسي	عدد الخطوط TPN / SPN
JK2B04F5HHB200Z	لوحة 200 امبير 12 خط بقاطع MCCB	200 امبير	4/12
JK2B06F5HHB200Z	لوحة 200 امبير 18 خط بقاطع MCCB	200 امبير	6/18
JK2B08F5HHB200Z	لوحة 200 امبير 24 خط بقاطع MCCB	200 امبير	8/24
JK2B10F5HHB200Z	لوحة 200 امبير 30 خط بقاطع MCCB	200 امبير	10/30
JK2B12F5HHB200Z	لوحة 200 امبير 36 خط بقاطع MCCB	200 امبير	12/36
JK2B14F5HHB200Z	لوحة 200 امبير 42 خط بقاطع MCCB	200 امبير	14/42
JK2B16F5HHB200Z	لوحة 200 امبير 48 خط بقاطع MCCB	200 امبير	16/48
JK2B24F5HHB200Z	لوحة 200 امبير 72 خط بقاطع MCCB	200 امبير	24/72

لوحة التوزيع 250A



JK2B08F5HHB200Z

ملحوظة :

ملحوظة : للفئات الاخرى من تيارات القاطع الرئيسي MCCB : يجب تغيير الجزء الخاص بالـ MCCB في رقم المرجع. مثال : للوحة 4 TPN / 12 SPN مع قاطع رئيسي MCCB 160A فإن رقم المرجع يكون JK2B04F5HHB160Z. للوحة 8 TPN / 24 SPN مع قاطع رئيسي MCCB 250A فإن رقم المرجع يكون JK2B08F5HHB250Z.

بعض المزايا الأخرى

- تحمل تيار قصر الى 20 ك.أ / 0.2 ث
- حجم صغير و مناسب لكافة التوصيلات
- باب قابل للقلب
- مقبض يفتح بالضغط مع امكانية اضافة قفل
- طرف ارضي معزول
- بارات نحاس معزولة مع امكانية ترقيم الدارات
- نقطة تفرع علوية للتوصيل
- بلوحات اخرى
- فتحات مزدوجة لتناسب حجم الكابل
- فتحات جانبية لتوصيل الكابل للوحات مجاورة

وحدات الادخال

MCCB
IEC 947-2
وحدة ادخال حتى
125A (F4) ,250A(F5)

وحدات الخرج

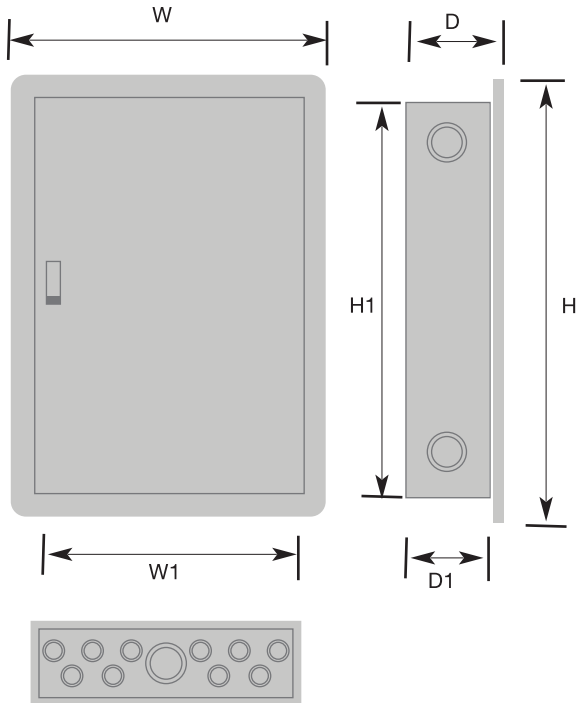
MCB / RCBO
IEC 898 / IEC 947-2 /
IEC 61009
تيار الخرج الى 63A

الخصائص الفنية

مطابقة لمواصفات
BSEN 60439-3
معتمدة من
ASTA
التيار : 125A/250A
جهد التشغيل: 220/440VAC
3PH 4 wire
التردد 50/60 Hz
تيار القصر : 20KA/0.2 sec
اعلى تيار قصر : 40KA
IEC898/IEC947-2/IEC61009
IP41
4/24 TPN - 12/72 SPN way
اللون : RAL9002
القفل : يفتح بالضغط مع امكانية استخدام مفتاح



الابعاد



لوحة توزيع – (F4) 125A

No of ways TPN / SPN	H	W	D	H1	W1	D1
4 / 12	588	430	125	558	400	120
6 / 18	641	430	125	611	400	120
8 / 24	694	430	125	664	400	120
10 / 30	800	430	125	770	400	120
12 / 36	800	430	125	770	400	120
14 / 42	906	430	125	876	400	120
16 / 48	906	430	125	876	400	120
24 / 72	1118	430	125	1088	400	120

لوحة توزيع – (F5) 250A

No of ways TPN / SPN	H	W	D	H1	W1	D1
4 / 12	699	430	125	669	400	120
6 / 18	752	430	125	722	400	120
8 / 24	805	430	125	775	400	120
10 / 30	880	430	125	850	400	120
12 / 36	913	430	125	883	400	120
14 / 42	986	430	125	956	400	120
16 / 48	1060	430	125	1030	400	120
24 / 72	1233	430	125	1203	400	120

Gland plate knockouts

60x50mm - 1 nos
32x20mm - 10 nos

Side Knockouts

60x50mm - 4 nos

All dimensions are in mm

الحل الامثل لوحة التوزيع انفيكتا TPN مع قاطع رئيسي MCCB



صفائح اغلاق قابلة للازالة مع
ثقوب مزدوجة للكابلات



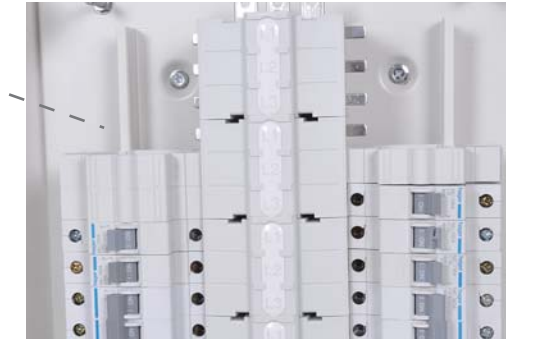
اللوحة الداخلية للقاطع الرئيسي و الفرعيات
قابلة للازالة و تعديل الارتفاع



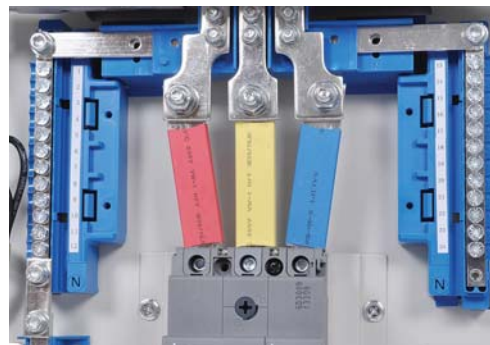
نقطة تفرع علوية احتياطية



فولاذ معالج و مغطى بمسحوق الالومنيوم
(سمك 1.2 mm)



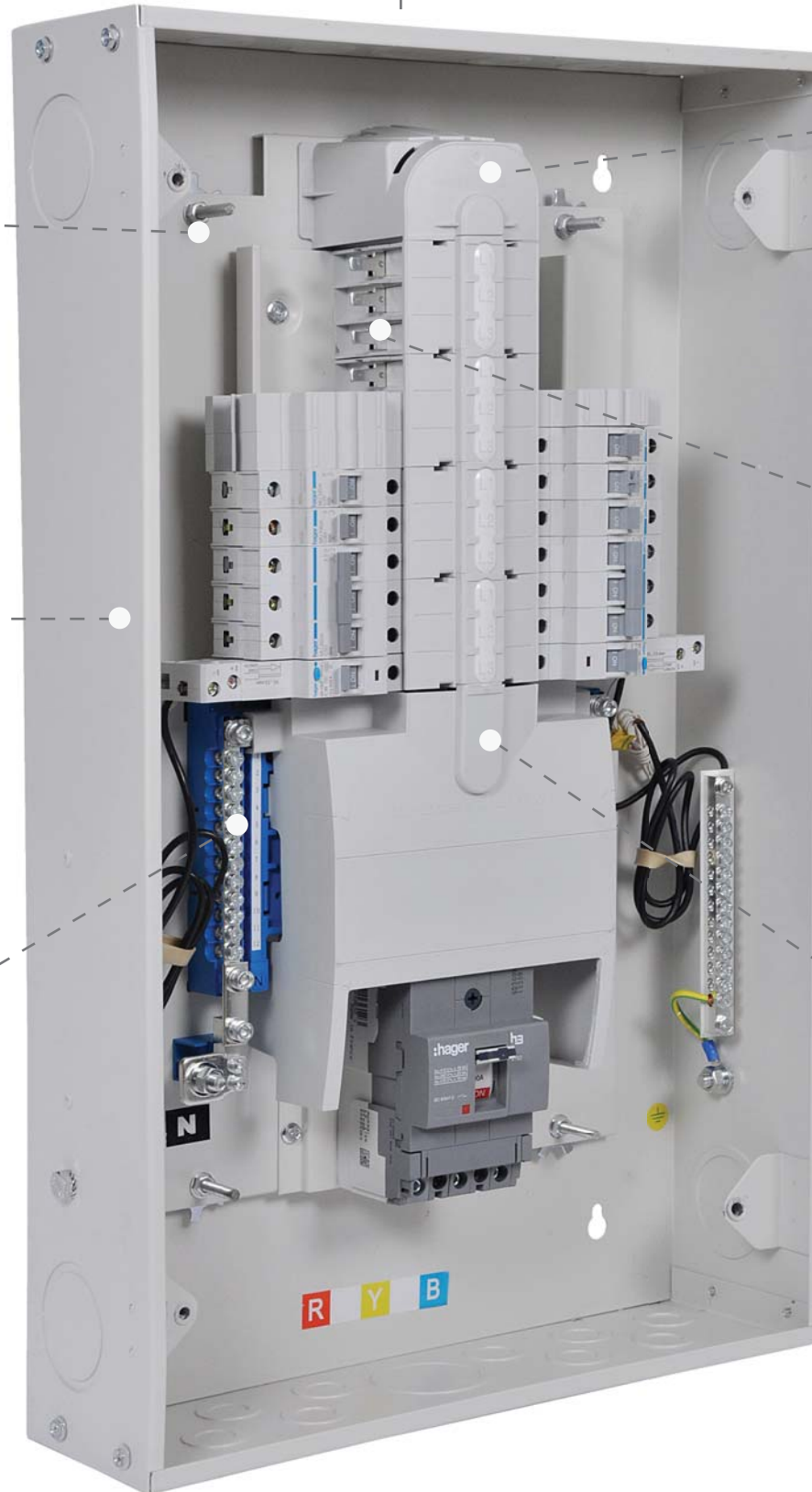
موصلات تيار نحاسية مطلية بالقصدير لتلافي الصدأ
(حمل تيار قصير حتى 20 ك.أ / 0.2 ث)



غلاف حول طرف التعادل (الحيادي)



موصلات تيار معزولة بالكامل
غطاء لدارة الدخول IP20



القاطع الرئيسي : قاطع عزل (ايزوليترا)

- التيار: 100 و 125 أمبير
- تصنيف العزل : AC22
- فولتية العزل : 500V AC
- فولتية النبضة : 6KV

الخصائص الفنية لوحات التوزيع

- القياس IEC 439 الجزء الثالث
- موصلات بالتيار 125 أمبير
- موصلات مصنعة من سبائك النحاس المطلية بالقصدير لتلافي الصدأ
- قدرة حمل تيار القصر 20 ك أمبير في زمن مقداره 200 msec
- درجة حماية IP 41
- تركيب داخل الجدار

رقم الصنف	الوصف	تيار القاطع الرئيسي	عدد الخطوط TPN/SPN
JK1B04F2SBN390	لوحة 125 أمبير 12 خط بقاطع عزل 100 أمبير	100 أمبير	12 / 4
JK1B04F2SBN399	لوحة 125 أمبير 12 خط بقاطع عزل 125 أمبير	125 أمبير	12 / 4
JK1B06F2SBN390	لوحة 125 أمبير 18 خط بقاطع عزل 100 أمبير	100 أمبير	18 / 6
JK1B06F2SBN399	لوحة 125 أمبير 18 خط بقاطع عزل 125 أمبير	125 أمبير	18 / 6
JK1B08F2SBN390	لوحة 125 أمبير 24 خط بقاطع عزل 100 أمبير	100 أمبير	24 / 8
JK1B08F2SBN399	لوحة 125 أمبير 24 خط بقاطع عزل 125 أمبير	125 أمبير	24 / 8
JK1B10F2SBN390	لوحة 125 أمبير 30 خط بقاطع عزل 100 أمبير	100 أمبير	30 / 10
JK1B10F2SBN399	لوحة 125 أمبير 30 خط بقاطع عزل 125 أمبير	125 أمبير	30 / 10
JK1B12F2SBN390	لوحة 125 أمبير 36 خط بقاطع عزل 100 أمبير	100 أمبير	36 / 12
JK1B12F2SBN399	لوحة 125 أمبير 36 خط بقاطع عزل 125 أمبير	125 أمبير	36 / 12
JK1B16F2SBN390	لوحة 125 أمبير 48 خط بقاطع عزل 100 أمبير	100 أمبير	48 / 16
JK1B16F2SBN399	لوحة 125 أمبير 48 خط بقاطع عزل 125 أمبير	125 أمبير	48 / 16
JK1B18F2SBN390	لوحة 125 أمبير 54 خط بقاطع عزل 100 أمبير	100 أمبير	54 / 18
JK1B18F2SBN399	لوحة 125 أمبير 54 خط بقاطع عزل 125 أمبير	125 أمبير	54 / 18
JK1B24F2SBN390	لوحة 125 أمبير 72 خط بقاطع عزل 100 أمبير	100 أمبير	72 / 24
JK1B24F2SBN399	لوحة 125 أمبير 72 خط بقاطع عزل 125 أمبير	125 أمبير	72 / 24



JK1B04F2SBN399



SBN399

لوحات التوزيع الكهربائية مع قاطع MCB

القاطع الرئيسي : قاطع MCB

- التيار: 100 و 125 أمبير
- درجة حمل تيار القصر : 10KA حسب IEC 947 -2

الخصائص الفنية لوحات التوزيع

- القياس IEC 439 الجزء الثالث
- موصلات بالتيار 125 أمبير
- موصلات مصنعة من سبائك النحاس المطلية بالقصدير لتلافي الصدأ
- قدرة حمل تيار القصر 20 ك أمبير في زمن مقداره 200 msec
- درجة حماية IP 41
- تركيب داخل الجدار

رقم الصنف	الوصف	تيار القاطع الرئيسي	عدد الخطوط TPN/SPN
JK1B04F2HLF390S	لوحة 125 أمبير 12 خط بقاطع MCB 100 أمبير	100 أمبير	12 / 4
JK1B04F2HLF399S	لوحة 125 أمبير 12 خط بقاطع MCB 125 أمبير	125 أمبير	12 / 4
JK1B06F2HLF390S	لوحة 125 أمبير 18 خط بقاطع MCB 100 أمبير	100 أمبير	18 / 6
JK1B06F2HLF399S	لوحة 125 أمبير 18 خط بقاطع MCB 125 أمبير	125 أمبير	18 / 6
JK1B08F2HLF390S	لوحة 125 أمبير 24 خط بقاطع MCB 100 أمبير	100 أمبير	24 / 8
JK1B08F2HLF399S	لوحة 125 أمبير 24 خط بقاطع MCB 125 أمبير	125 أمبير	24 / 8
JK1B10F2HLF390S	لوحة 125 أمبير 30 خط بقاطع MCB 100 أمبير	100 أمبير	30 / 10
JK1B10F2HLF399S	لوحة 125 أمبير 30 خط بقاطع MCB 125 أمبير	125 أمبير	30 / 10
JK1B12F2HLF390S	لوحة 125 أمبير 36 خط بقاطع MCB 100 أمبير	100 أمبير	36 / 12
JK1B12F2HLF399S	لوحة 125 أمبير 36 خط بقاطع MCB 125 أمبير	125 أمبير	36 / 12
JK1B16F2HLF390S	لوحة 125 أمبير 48 خط بقاطع MCB 100 أمبير	100 أمبير	48 / 16
JK1B16F2HLF399S	لوحة 125 أمبير 48 خط بقاطع MCB 125 أمبير	125 أمبير	48 / 16
JK1B18F2HLF390S	لوحة 125 أمبير 54 خط بقاطع MCB 100 أمبير	100 أمبير	54 / 18
JK1B18F2HLF399S	لوحة 125 أمبير 54 خط بقاطع MCB 125 أمبير	125 أمبير	54 / 18
JK1B24F2HLF390S	لوحة 125 أمبير 72 خط بقاطع MCB 100 أمبير	100 أمبير	72 / 24
JK1B24F2HLF399S	لوحة 125 أمبير 72 خط بقاطع MCB 125 أمبير	125 أمبير	72 / 24

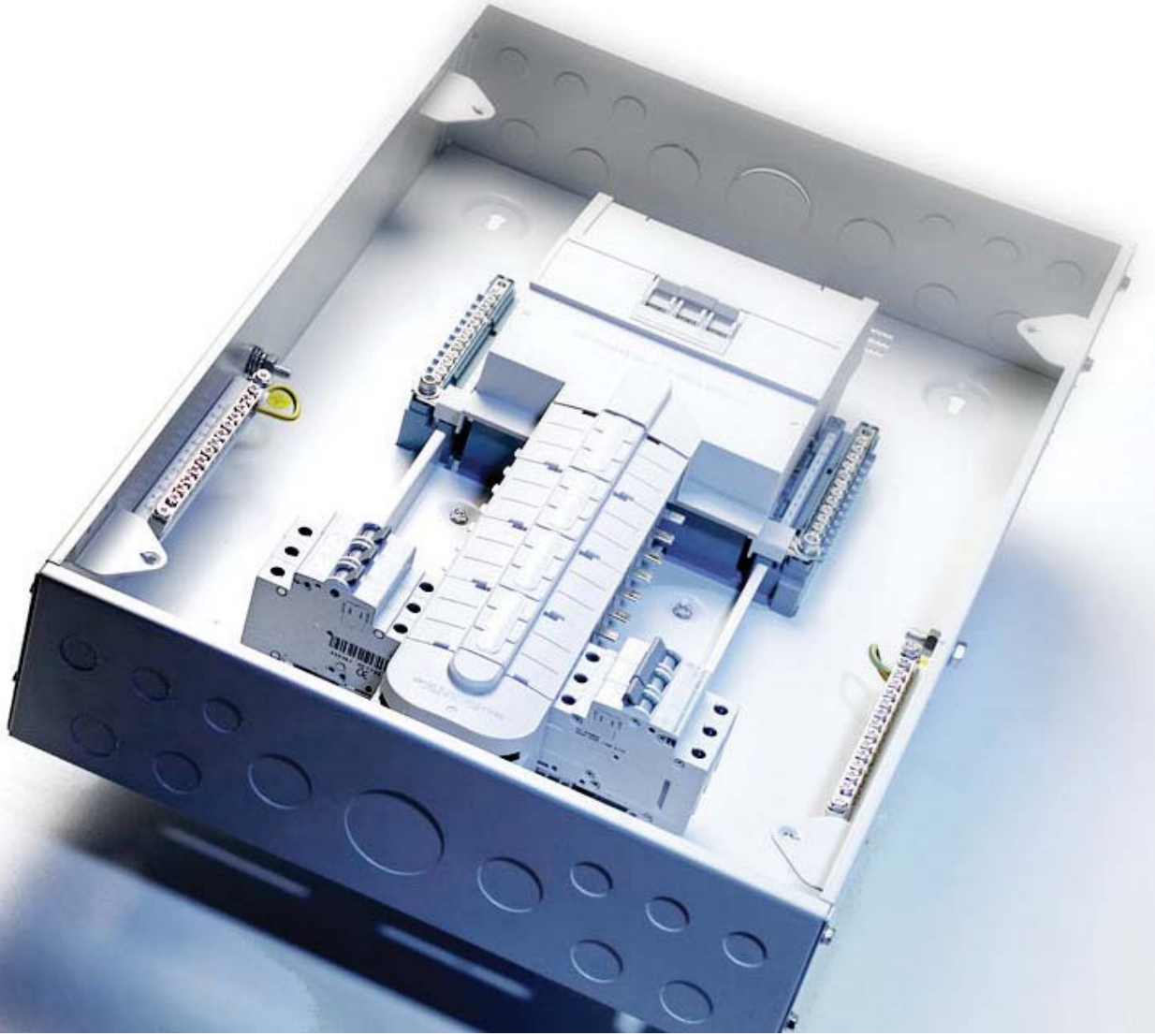


JK1B04F2HLF390S

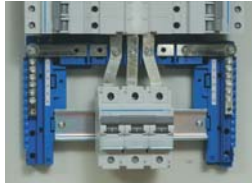


HLF399S

لوحات التوزيع (انفيكتا125A) مع وحدة ادخال رئيسية :



متوفرة بطرف ارضي معزول.



معتمدة من ASTA : قدرة حمل
تيار قصر الى 20 ك.أ. / 0.2 ت



نقطة تفرع علوية احتياطية لاضافة
قواطع MCB حتى 125 امبير.



باب قابل للقلب.

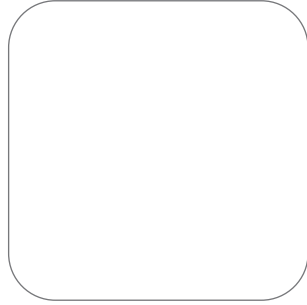
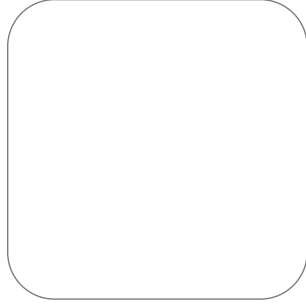


IP20



مقبض محكم للباب
(امكانية القفل بواسطة
عملة معدنية).





مجموعة متطورة :

- إجمالي مبيعات يفوق 1.6 مليار يورو (2013)
- 22 موقع انتاج في 11 دولة
- 11400 موظف
- أكثر من 20.000 منفذ بيع حول العالم
- حلول متوفرة في أكثر من 82 دولة
- 790 مهندس في قسم الأبحاث و التطوير
- 5% من المبيعات تستثمر في الأبحاث والتطوير كل سنة

هاجر الشرق الاوسط

- بدأت في عام 1997 بوصفها شركة تابعة مملوكة بنسبة 100% في منطقة جبل علي الحرة منطقة دبي، الإمارات العربية المتحدة
- بدأت هاجر الكترو BV المملكة العربية السعودية في عام 2012
- بدأت هاجر الكترو BV قطر في عام 2013
- تقديم خدمات إلى 13 بلدا :
(الإمارات العربية المتحدة، المملكة العربية السعودية، قطر، البحرين، عمان، مصر، الكويت، إيران، العراق، باكستان، أفغانستان، اليمن والسودان)
- دعم المبيعات
- مركز التدريب التقني
- الخدمات اللوجستية وخدمة العملاء
- التمثيل الإقليمي في الكويت

هاجر الكترو BV
1S الدور السادس مبني رقم 66756
(منطقة 24) شارع 220
الطريق الدائري ب
الدوحة
قطر
تليفون\ فاكس: +974 44375230

هاجر الشرق الاوسط ش.م.ح
ص.ب 61056
جبل علي، دبي .
الإمارات العربية المتحدة
هاتف: +971 4 8836364
فاكس: +971 4 8837993

هاجر الكترو بي في
7361 شارع ابن كثير، طريق الملك عبدالعزيز
الوحدة رقم واحد، الرياض 4280 - 12233
المملكة العربية السعودية
هاتف: +966112924541
فاكس: +966112923744
الايمل: info@hager.sa

hager

www.hager.ae

الشريك للحلول المثالية الذي يمكنك الوثوق به

مجموعة هاجر هي المورد الرائد لحلول وخدمات التركيبات الكهربائية في المباني السكنية والتجارية والصناعية. المجموعة هي واحدة من أهم رواد الابتكار في الصناعة - مع 11.400 موظفا وبيعها 1.6 مليار يورو (2013). ويتم إنتاج منتجاتنا في 22 موقعا في جميع أنحاء العالم مع العملاء في أكثر من 82 بلدا.

تأسست المجموعة في عام 1955م وهي عضو Societas Europaea. SE.

الابتكارات وتعزيز منهجية المنتجات والنظم هي اهم ميزات العلامة التجارية هاجر. استخدام الابتكارات والتقنيات الجديدة في هاجر هو دائما ناتج من رأي العملاء. أعلى مستوى من الجودة، والمنتجات المتطورة، تمطية، وسهولة التركيب، والخدمة الممتازة والتصميم المتطور هي السمات التي تميز هاجر.

لدينا مجموعة من الحلول والخدمات تمتد من توزيع الطاقة إلى الافياش و المفاتيح / أتمتة المباني / حاملات الكابلات وأنظمة الأمن.

Energy distribution



Wiring accessories & Building automation



Cable management



Security



المرجع السريع لمنتجات هاجر السكنية والتجارية

