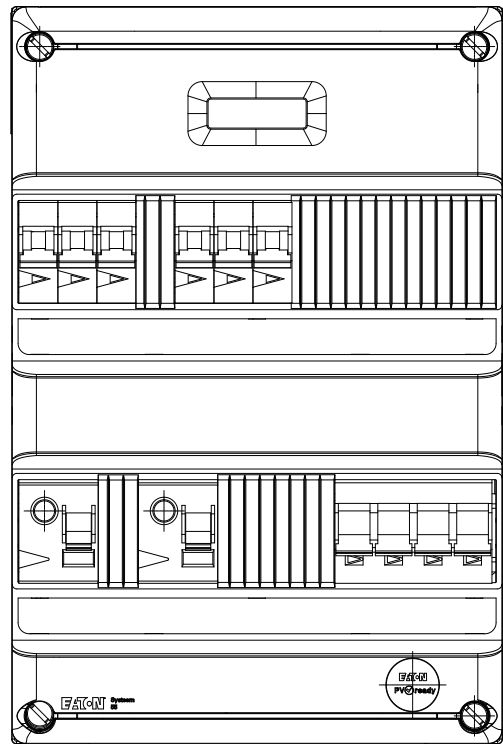
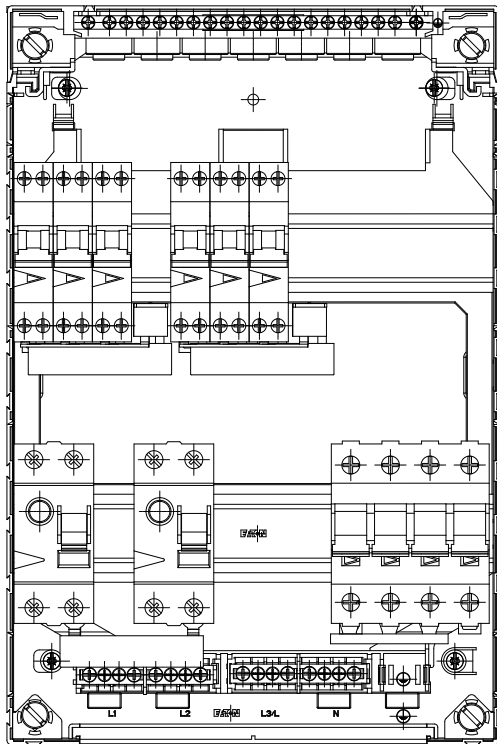


Groepenkastconfiguratie / DBO configuration: I-62VX1600-HS-64-3PV
Bestelnr. / Ordering code: 6908002

Deze groepenkast heeft de mogelijkheid van uitbreiding met maximaal 2 groepen voor algemeen gebruik en een 1-fase of 3-fase PV-groep /

This basic DBO is extendable with 2 final circuits and a 1-phase or 3-phase PV-circuit



I-62VX1600-HS-64-3PV

De basiskast heeft volgende kenmerken / *The basic DBO has following characteristics:*

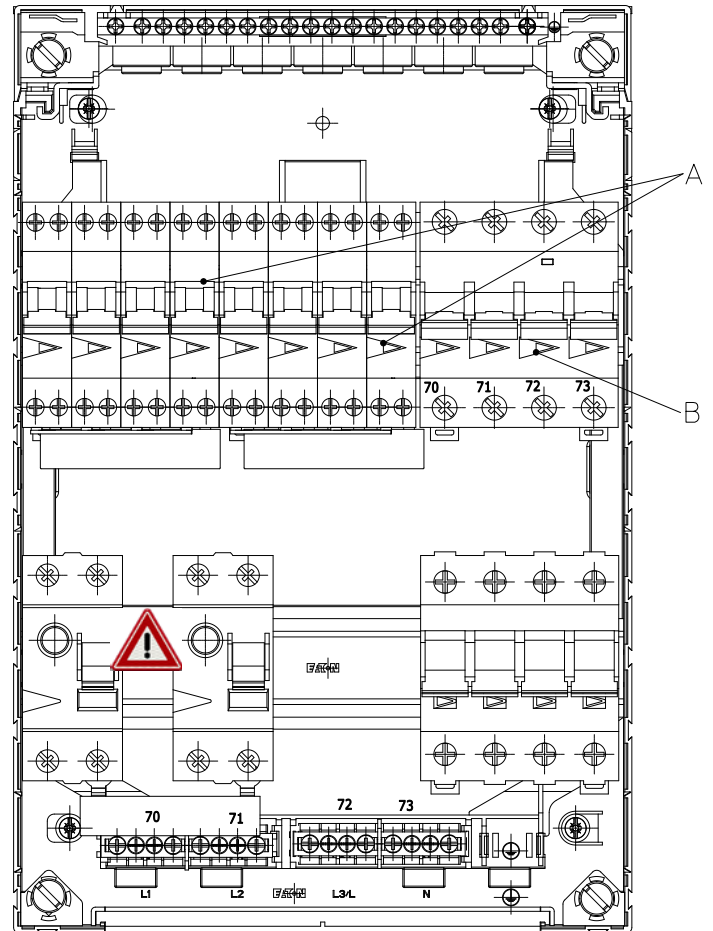
Technische gegevens / Technical data		
Nominale spanning/Nominal voltage	U_n	230 V 1-ph 230/400 V 3-ph
Frequentie/Frequency	f_n	50 Hz
Aardingssysteem/Grid system	TNS / TT	
Nominale stroom/Assembly current	I_{nA}	25 A
Gelijktijdigheid/Diversity factor	RDF	0,7
Netzijdige voorbeveiliging (max)/ Supply protective device (max)	Patroon/ Fuse	25 A gG
	MCB	25 A C-char

Uitbreiding met groepen voor algemeen gebruik en met een PV-groep kan volgens tekening/ Extension with extra circuits can be made in accordance with the drawing

De groepenkast is configureerbaar als 3-fase groepenkast. De 3-fase groepenkastconfiguratie kan worden uitgebreid met één 1-fase PV groep of met één 3-fase PV groep/
The DBO is configurable as 3-ph DBO. The 3-ph configuration can be extended with one 1-ph PV-circuit or one 3-ph PV-circuit.

The DBO is configurable as 3-ph DBO. The 3-ph configuration can be extended with one 1-ph PV-circuit or one 3-ph PV-circuit.

- A. Tot twee 1-fase groepen voor algemeen gebruik: MCB 16 A, B-kar op vrije posities (A) op de aansluitkam;
Up to two single phase final circuits: MCB 16 A, B-char on open positions (A) on the busbar.
- B. Een PV-groep met een/One PV-circuit consisting of:
- i. 3-fase aardlekautomaat 16 A B-kar, type A: 300 mA, op fase L1/L2/L3 klemmen 70/71/72/ en N klem 73, of/
3-ph RCBO 16 A B-char, type A: 300 mA, connected to L1/L2/L3 terminals 70/71/72 and N to terminal 73, or.
 - ii. 1-fase aardlekautomaat 16A/20A/25 B-kar, type A: 300 mA, op fase L3 klem 72 en N op klem 73 of/
1-ph RCBO 16A/20A/25 B-char, type A: 300 mA, connected to L3 terminal 72 and N to terminal 73.



De maximale stroom I_{NA} die de groepenkast met PV-groep mag distribueren is $I_{net} + I_{PV}$, wanneer de het aantal fasen van de groepenkast gelijk is aan het aantal fasen van de PV-groep/
The maximum distribution current I_{NA} for the DBO with PV-circuit is $I_{grid} + I_{PV}$, when the number of phases of the DBO is equal to that of the PV-circuit

De belastbaarheid van de PV-groep bedraagt 80 % van de nominale toestelstroom/
De maximum load current for the PV-circuit is 80 % of the rated device current.



De lege plaatsen op de onderste rij moeten vrij zijn in verband met de koeling van de toestellen tijdens bedrijf/
The open spaces on the lower row have to be maintained for necessary cooling of the devices during operation.



Uitbreiding met groepen voor algemeen gebruik en met een PV-groep kan volgens tekening/

Extension with extra circuits can be made in accordance with the drawing

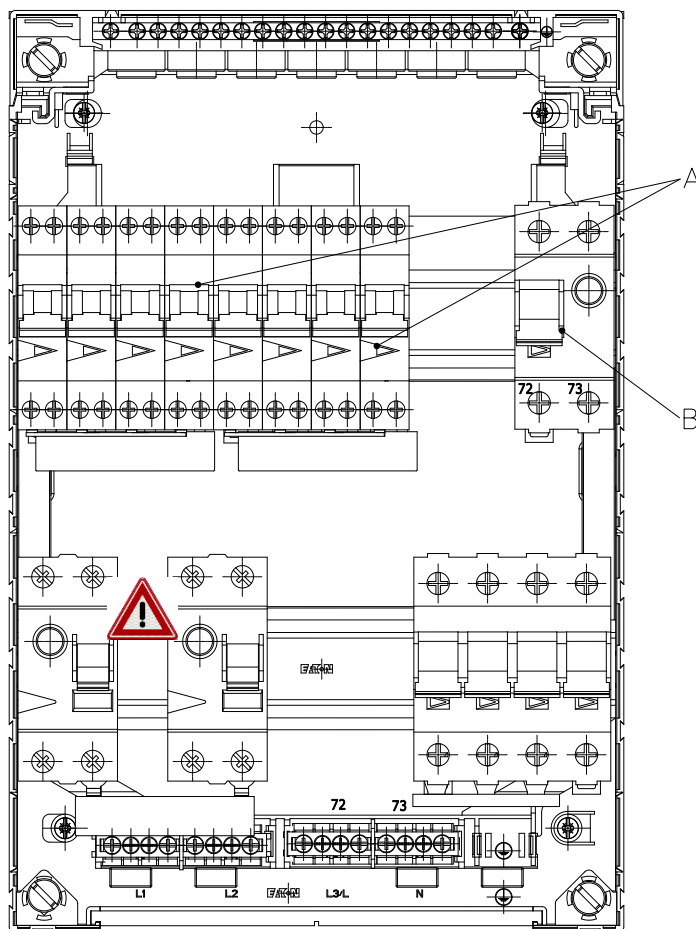
De groepenkast is configureerbaar als 1-fase groepenkast met brug op de hoofdschakelaar. De 1-fase groepenkastconfiguratie kan worden uitgebreid met één 1-fase PV-groep. /

The DBO is configurable as 1-ph whereof the L1-L2-L3 terminals are bridged. The 1-ph configuration can be extended with one 1-ph PV-circuit.

- A. Tot twee 1-fase groepen voor algemeen gebruik: MCB 16 A, B-kar op vrije posities (A) op de aansluitkam;
Up to two single phase final circuits: MCB 16 A, B-char on open positions (A) on the busbar.
- B. Een PV-groep met een/One PV-circuit consisting of:
1-fase aardlekautomaat 16A/20A/25 B-kar, type A: 300 mA, op fase L3 klem 72 en N op klem 73 of/
1-ph RCBO 16A/20A/25 B-char, type A: 300 mA, connected to L3 terminal 72 and N to terminal 73

De maximale stroom I_{nA} die de groepenkast met PV-groep mag distribueren is $I_{net} + I_{PV}$, wanneer de het aantal fasen van de groepenkast gelijk is aan het aantal fasen van de PV-groep/

The maximum distribution current I_{nA} for the DBO with PV-circuit is $I_{grid} + I_{PV}$, when the number of phases of the DBO is equal to that of the PV-circuit



De belastbaarheid van de PV-groep bedraagt 80 % van de nominale toestelstroom/

De maximum load current for the PV-circuit is 80 % of the rated device current.



De lege plaatsen op de onderste rij moeten vrij zijn in verband met de koeling van de toestellen tijdens bedrijf/
The open spaces on the lower row have to be maintained for necessary cooling of the devices during operation.



Bestelinformatie/Ordering information

De bestelnummers van de toestellen waarmee de configuratie mag worden uitgebreid binnen de certificering (met behoud van KemaKeur) zijn de volgende / *Devices that can be used for extension of the basic DBO (within the KemaKeur certification plan):*

Doel/ <i>Purpose</i>	Positie*/ <i>Position</i>	Toestel/ <i>Device**</i>	Belastbaarheid/ <i>Load current</i>	Bestelnummer/ <i>Ordering code</i>
1-fase eindgroep voor algemeen gebruik 16 A/ <i>1-ph Final circuit 16 A</i>	A	MCB 1Ph+N 16 A, B-kar	16 A, RDF = 0,7	1742416
3-fase PV-groep 12,8 A/ <i>3-ph PV-circuit 12,8 A</i>	B	RCBO 3Ph+N 16 A, B-kar, type A $I_{dn}=300$ mA	12,8 A RDF = 1	6907996
1-fase PV-groep 12,8 A/ <i>1-ph PV-circuit 12,8 A</i>	B	RCBO 1Ph+N 16 A, B-kar, type A $I_{dn}=300$ mA	12,8 A RDF = 1	6907991
1-fase PV-groep 16 A/ <i>1-ph PV-circuit 16 A</i>	B	RCBO 1Ph+N 20 A, B-kar, type A $I_{dn}=300$ mA	16 A, RDF = 1	6907992
1-fase PV-groep 20 A/ <i>1-ph PV-circuit 20 A</i>	B	RCBO 1Ph+N 16 A, B-kar, type A $I_{dn}=300$ mA	20 A, RDF = 1	6907995
* Op positie B mag maar 1 van de 4 mogelijke toestellen worden geplaatst/ <i>Only 1 of the possible 4 optional devices can be placed in position B</i>				
** Andere toestellen mogen niet worden toegepast binnen de gecertificeerde configuratie/ <i>Other devices than in this table may not be applied within certified configuration</i>				

Aansluiten van flexcomponenten / *Connecting the flex-components*

Flexcomponenten worden allen geleverd met aansluitdraden. Van de flexcomponenten die op een reeds aanwezige kam of busbar worden aangesloten, worden de aansluitdraden verwijderd. Voor de flexcomponenten die wel met aansluitdraden worden aangesloten, geldt dat bij het aansluiten de codering op de samenstellingstekening met de uitbreidingen gevolgd dient te worden.

All flex-components are provided with leads. From those flex-components that are connected directly on a busbar the leads can be removed. For flex-components that do require the leads, they shall be connected in accordance with the assembly drawing in this instruction leaflet.



Controle van de groepenkast na installatie en/of aanpassing door de installateur

Routine test after installation and/or modification by the installer

1) Voor het sluiten van de omhulling/before closing the enclosure:

Wat te controleren <i>What to check</i>	Hoe te controleren <i>How to check</i>	Waarop te letten <i>Specifics</i>	Oordeel (Goed/Fout)* <i>Result (Pass/Fail)</i>
Montage van inbouwcomponenten <i>Mounting of components</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	Zitten alle toestellen recht in positie/ <i>All devices are mounted correctly in position</i>	
Inwendige elektrische stroomketens en aansluitingen en elektrische bedrading en goede werking tijdens bedrijf/ <i>Internal circuits and connections and correct operation</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	De toegevoegde toestellen zijn correct bedraad/ <i>Added devices are connected correctly</i>	
Lucht- en kruipwegen en diëlectrische eigenschappen/ <i>Clearances and creepage distances and dielectric properties</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	Zijn de aansluitdraden netjes aangesloten (geen losse verbinding of uitstekende draadeinden)/ <i>All wiring is connected properly (no loose terminations or strands)</i>	
Bescherming tegen elektrische schok en integriteit van veiligheidsstroomketens/ <i>Protection against electric shock and integrity of protective circuits</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	Zijn de aardleidingen en beschermingsleidingen correct aangesloten op de aardrail/ <i>Protective circuits are correctly connected on the protective earth terminals</i>	
Aansluitklemmen voor uitwendige geleiders/ <i>Terminals for external conductors</i>	Visueel en handmatig; steekproefsgewijs/ <i>Visual and manual; random check</i>	Zijn de externe draden correct aangesloten: - juiste positie; - goed aangedraaid/ <i>External conductors are terminated in the right place and tightened.</i>	

2) Na het sluiten van de omhulling/after the enclosure is closed:

Wat te controleren <i>What to check</i>	Hoe te controleren <i>How to check</i>	Waarop te letten <i>Specifics</i>	Oordeel (Goed/Fout)* <i>Result (Pass/Fail)</i>
Beschermingsgraad van omhulling/ <i>Degree of protection</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	Juiste aansluiting van de deksel op de bak; Geen beschadigingen van de omhulling; Is er afdoende afscherming op de lege plekken (IP30)/ <i>Enclosure closes correctly; No damages to the enclosure; There is adequate protection for the open spots by means of screening (IP30)</i>	
Mechanische werking/ <i>Mechanical operation</i>	Handmatig; steekproefsgewijs/ <i>Manual; random check</i>	Bedien de schakeltoestellen: In/uit schakelen; Toestellen moeten in positie blijven en niet meebewegen/ <i>Operate the devices On/Off, device should stay in place and not dislocated</i>	
* Bij 'fout' → fout herstellen, de groepenkast niet in bedrijf nemen voordat de fout hersteld is/ <i>In case of 'fail' → correct the failure before taking the DBO in operation.</i>			

