HENSEL



Informação de produto
Edição: 03/05

Quadros de Distribuição Estanques KV

3-54 módulos, IP 41-65

NOVO



Com tecnologia de ligadores plug-in FIXCONNECT para T/N

VDE
Reg.-No. 793/QM/03.95
QM-System-Audit
DIN EN ISO 9001:2000

Sistemas de Instalação e Distribuição Eléctrica

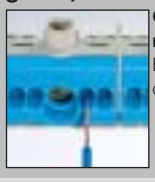
Novo e inovador ligador FIXCONNECT para T/N nos quadros de distribuição estanques da Hensel

Vantagens:

1. Ligação rápida

Ligador plug-in 1,5 - 4 mm²





Condutores rígidos: Basta inserir o condutor!



Condutores flexíveis
1. Abra a unidade de ligação com uma ferramenta
2. Insira o condutor!

Ligador de parafuso 1,5 - 25 mm²





Ligação de condutores rígidos e multifilares



Ligação de condutores flexíveis, não tratados (sem terminal)

2. Mais unidades de ligação disponíveis

fila(s) para módulos	Ligadores para T/N de acordo com DIN 43 871 para quadros de distribuição KV		Hensel Ligador FIXCONNECT paraT/N Unidades Plug-in	Unidades de parafuso
1 (12 M.)	10x4 mm²	2x16 mm²	**12x4 mm²**	**3x25 mm²**
2 (12 M.)	14x4 mm²	2x16 mm²	**24x4 mm²**	**6x25 mm²**
3 (12 M.)	17x4 mm²	4x16 mm²	**24x4 mm²**	**6x25 mm²**
4 (12 M.)	20x4 mm²	4x16 mm²	**24x4 mm²**	**6x25 mm²**

3. Separação simples do neutro

Shunt plug-in



Shunt plug-in
Vários potenciais neutro disponíveis e ligados por shunts plug-in fornecidos.



Separação N
O potencial N pode ser separado e ligado novamente através do shunt plug-in

4. Fácil acessibilidade durante a electrificação

Disposição dos ligadores T/N no quadro de distribuição



Ligadores colocados em escada



Mais espaço e facilidade na ligação de condutores
Ligador N amovível para simplificar a ligação de condutores. Acesso facilitado ás unidades de ligação T para inserção de condutores. O ligador N é depois novamente encaixado.



Ligador Ref.	Por T/N número x secção	Instalados nos quadros de distribuição	Para a instalação subsequente nos quadros de distribuição	Número de Filas

Ligador FIXCONNECT para T/N para condutores de cobre
para a instalação nos quadros de distribuição KV

KV FC 03 P	1x25, 4x4 mm²	KV X103 Z,	**KV 4103 P**	
		KV 1503 Z,	**KV 1503 P**	
		KV 7103	**KV 9103 P**	1
KV FC 04 P	2x25, 4x4 mm²	KV X104 Z,	**KV 4104 P**	
		KV 1504 Z,	**KV 1504 P**	
		KV 7104	**KV 9104 P**	1
KV FC 06 P	2x25, 4x4 mm²	KV X106 Z,	**KV 4106 P**	
		KV 1506 Z,	**KV 1506 P**	
		KV 7106	**KV 9106 P**	1
KV FC 09 P	2x25, 8x4 mm²	KV X109 Z,	**KV 4109 P**	
		KV 1509 Z,	**KV 1509 P**	
		KV 7109	**KV 4109 P**	1
KV FC 12 P	3x25, 12x4 mm²	KV XX12 Z,	**KV 1612 P**	
		KV 2112,	**KV 9112 P**	
		KV XX12 M		1
KV FC 18 P	4x25, 16x4 mm²	KV XX18 Z,	**KV 1618 P**	
		KV 2118,	**KV 9118 P**	
		KV XX18 M		1
KV FC 24 P	6x25, 24x4 mm²	KV XX24 Z,	**KV 2624 P**	
		KV 2224,	**KV 9224 P**	
		KV XX24 M		2
		KV XX36 Z,	**KV 3636 P**	
		KV 2336,	**KV 9336 P**	
		KV XX36 M		3
		KV XX48 Z,	**KV 4648 P**	
		KV 2448,	**KV 9448 P**	
		KV XX48 M		4
KV FC 36 P	8x25, 32x4 mm²	KV XX36 Z,	**KV 2636 P**	
		KV 2236,	**KV 9236 P**	
		KV XX36 M		2
		KV XX54 Z,	**KV 3654 P**	
		KV 2354,	**KV 9354 P**	
		KV XX54 M		3

KV XXXX Z: membranas elásticas integradas para entrada de cabos, com ligadores T/N
KV XXXX M: com aberturas métricas pré-marcadas para entrada de cabos, com ligadores T/N
KV 710X: com aberturas métricas pré-marcadas para entrada de cabos, com ligadores T/N
KV 2118: com membranas de vedação integradas para a ligação de tubos, sem ligadores T/N
KV XXXX P: membranas elásticas integradas para entrada de cabos, sem ligadores T/N

Quadros de Distribuição Estanques KV

3-54 módulos



3 módulos (3 x 18 mm), 1 fila

tipo	grau de protecção	por ligador T/N número x secção cabo
KV 4103 Z	IP 41[1]	1x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 4103 P	IP 41[1]	**sem ligadores T/N**
KV 1503 Z	IP 54[2]	1x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 1503 P	IP 54[2]	**sem ligadores T/N**
KV 9103 Z	IP 65	1x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 9103 P	IP 65	**sem ligadores T/N**
KV 7103	IP 65	1x25 mm², 4x4 mm², Cu



4,5 módulos (4,5 x 18 mm), 1 fila

KV 4104 Z	IP 41[1]	2x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 4104 P	IP 41[1]	**sem ligadores T/N**
KV 1504 Z	IP 54[2]	2x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 1504 P	IP 54[2]	**sem ligadores T/N**
KV 9104 Z	IP 65	2x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 9104 P	IP 65	**sem ligadores T/N**
KV 7104	IP 65	2x25 mm², 4x4 mm², Cu



6 módulos (6 x 18 mm), 1 fila

KV 4106 Z	IP 41[1]	2x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 4106 P	IP 41[1]	**sem ligadores T/N**
KV 1506 Z	IP 54[2]	2x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 1506 P	IP 54[2]	**sem ligadores T/N**
KV 9106 Z	IP 65	2x25 mm², 4x4 mm², Cu
KV 9106 P	IP 65	**sem ligadores T/N**
KV 7106	IP 65	2x25 mm², 4x4 mm², Cu



9 módulos (9 x 18 mm), 1 fila

KV 4109 Z	IP 41[1]	2x25 mm², 8x4 mm², Cu
KV 4109 P	IP 41[1]	**sem ligadores T/N**
KV 1509 Z	IP 54[2]	2x25 mm², 8x4 mm², Cu
KV 1509 P	IP 54[2]	**sem ligadores T/N**
KV 9109 Z	IP 65	2x25 mm², 8x4 mm², Cu
KV 9109 P	IP 65	**sem ligadores T/N**
KV 7109	IP 65	2x25 mm², 8x4 mm², Cu



12 módulos (12 x 18 mm), 1 fila

KV 2112	IP 41	3x25 mm², 12x4 mm², Cu
KV 1512 Z	IP 54	3x25 mm², 12x4 mm², Cu
KV 1512 M	IP 54	3x25 mm², 12x4 mm², Cu
KV 1612 P	IP 54	**sem ligadores T/N**
KV 9112 Z	IP 65	3x25 mm², 12x4 mm², Cu
KV 9112 M	IP 65	3x25 mm², 12x4 mm², Cu
KV 9112 P	IP 65	**sem ligadores T/N**



18 módulos (18 x 18 mm), 1 fila

KV 2118	IP 41	4x25 mm², 16x4 mm², Cu
KV 1518 Z	IP 54	4x25 mm², 16x4 mm², Cu
KV 1518 M	IP 54	4x25 mm², 16x4 mm², Cu
KV 1618 P	IP 54	**sem ligadores T/N**
KV 9118 Z	IP 65	4x25 mm², 16x4 mm², Cu
KV 9118 M	IP 65	4x25 mm², 16x4 mm², Cu
KV 9118 P	IP 65	**sem ligadores T/N**

[1] **IP 41 fornecido até 4/2005**
[2] **IP 54 fornecido a partir de 4/2005**



24 módulos (2 x 12 x 18 mm), 2 filas

tipo	grau de protecção	por ligador T/N número x secção cabo
KV 2124	IP 41	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 2524 Z	IP 54	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 2524 M	IP 54	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 2624 P	IP 54	**sem ligadores T/N**
KV 9224 Z	IP 65	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 9224 M	IP 65	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 9224 P	IP 65	**sem ligadores T/N**



36 módulos (2 x 18 x 18 mm), 2 filas

KV 2236	IP 41	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 2536 Z	IP 54	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 2536 M	IP 54	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 2636 P	IP 54	**sem ligadores T/N**
KV 9236 Z	IP 65	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 9236 M	IP 65	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 9236 P	IP 65	**sem ligadores T/N**



36 módulos (3 x 12 x 18 mm), 3 filas

KV 2336	IP 41	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 3536 Z	IP 54	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 3536 M	IP 54	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 3636 P	IP 54	**sem ligadores T/N**
KV 9336 Z	IP 65	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 9336 M	IP 65	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 9336 P	IP 65	**sem ligadores T/N**



48 módulos (4 x 12 x 18 mm), 4 filas

KV 2448	IP 41	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 4548 Z	IP 54	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 4548 M	IP 54	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 4648 P	IP 54	**sem ligadores T/N**
KV 9448 Z	IP 65	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 9448 M	IP 65	6x25 mm², 24x4 mm², Cu
KV 9448 P	IP 65	**sem ligadores T/N**

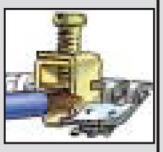


54 módulos (3 x 18 x 18 mm), 3 filas

KV 2354	IP 41	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 3554 Z	IP 54	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 3554 M	IP 54	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 3654 P	IP 54	**sem ligadores T/N**
KV 9354 Z	IP 65	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 9354 M	IP 65	8x25 mm², 32x4 mm², Cu
KV 9354 P	IP 65	**sem ligadores T/N**

Ligador FIXCONNECT T/N

Capacidade nominal de ligação de ligadores T/N

Unidade de aperto	secções correspondentes r = rígido sol = monofilar s = multifilar Número máx.	de - até max.	f = flexível Número máx.	de - até max.
Ligador parafuso  25 mm²	1	25 mm², Cu	1	25 mm², Cu
	1	16 mm², Cu	1	16 mm², Cu
	1	10 mm², Cu	1	10 mm², Cu
	3 [2]	6 mm², Cu	1	6 mm², Cu
	4 [2]	4 mm², Cu	1	4 mm², Cu
	6 [2]	2,5 mm², Cu	1	2,5 mm², Cu
	6 [2]	1,5 mm², Cu	1	1,5 mm², Cu
Ligador plug-in  4 mm²	1	1,5-4 mm², Cu	1	1,5-4 mm², Cu [1]

Intensidade máxima de corrente: 80 A
Os parafusos dos ligadores T/N foram desenvolvidos de forma a não se desapertarem sem recurso a ferramenta.

1) sem terminal; unidade de ligação tem que ser aberta com ferramenta quando o condutor é inserido
2) Sugestão: Testado como ligador para vários condutores de secções iguais, para utilização num único circuito.

Ligadores e número de condutores a ligar

número de módulos	Ligador T até 4 mm²	Ligador T até 25 mm²	N terminal até 4 mm²	N terminal até 25 mm²	N terminal shunt plug-in
3	4 x 4 mm²	1 x 25 mm²	4 x 4 mm²	1 x 25 mm²	
4,5 6	4 x 4 mm²	2 x 25 mm²	4 x 4 mm²	2 x 25 mm²	
9	8 x 4 mm²	2 x 25 mm²	8 x 4 mm²	2 x 25 mm²	
12	12 x 4 mm²	3 x 25 mm²	12 x 4 mm²	3 x 25 mm²	
18	16 x 4 mm²	4 x 25 mm²	16 x 4 mm²	4 x 25 mm²	
24 36 (3 filas) 48	24 x 4 mm²	6 x 25 mm²	24 x 4 mm²	6 x 25 mm²	
36 (1 filas) 54	32 x 4 mm²	8 x 25 mm²	32 x 4 mm²	8 x 25 mm²	

TEV2 - DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL ELÉCTRICO, LDA.
Rua de Joaquim Silva Vicente
Zona Industrial da Maia I - Sector VII - Lote 137
4470-434 Maia - Portugal

tel. +351 229 478 170
fax +351 229 485 164

info@tev.pt
www.tev.pt

03/2005
98 17 0402 03/05/5/10