hakel®

GB Safety instructions

DE Sicherheitshinweise

RU Меры безопасности

F Consignes de securité

PL Instrukcja bezpieczeństwa

VN CáC CHỉ THị Về an TOàn

CZ Bezpečnostní pokyny

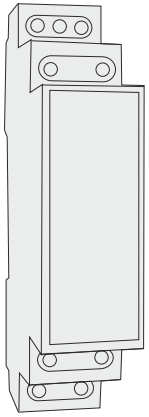
INSTALLATION INSTRUCTIONS

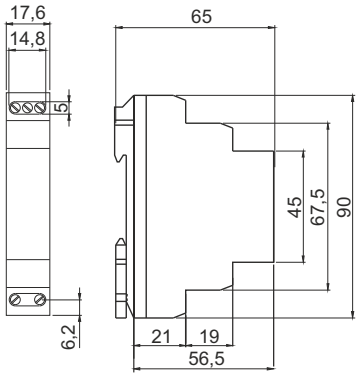
SURGE PROTECTION DEVICES
fitted for protection of data, communication, measuring and control lines according to IEC EN 62305 (LPZ 2-3)

LPZ 2→3 | +60°C θ -40°C | IP 20 | HOME | INDUSTRY | CE

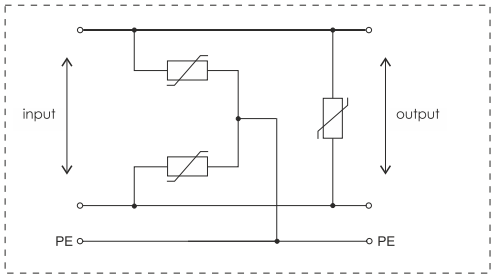
IEC EN 61643-21

*DTNVE */*/5*





BLOCK DIAGRAM

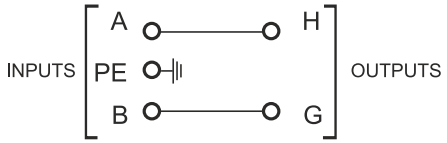


TECHNICAL DATA

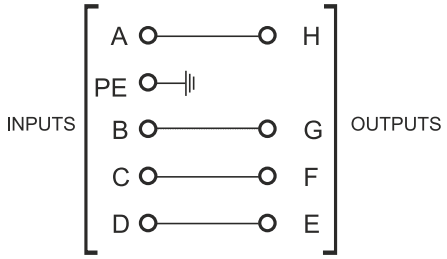
Type Number of protected pairs	1 2	DTNVE 1/12/5 DTNVE 2/12/5	DTNVE 1/24/5 DTNVE 2/24/5	DTNVE 1/30/5 DTNVE 2/30/5	DTNVE 1/48/5 DTNVE 2/48/5	DTNVE 1/80/5 DTNVE 2/80/5
Nominal voltage	U_N	12 V	24 V	30 V	48 V	80 V
Max. continuous operating voltage	U_C	14,4 V	28,6 V	36 V	57,6 V	96 V
Rated load current	I_L			5 A		
C2 Max. discharge current (8/20)	I_{max}			6,5 kA		
C2 Nominal discharge current (8/20)	I_n			1 kA		
C2 Voltage protection level at I_n	U_P	56 V	90 V	140V	170 V	280 V
C3 Voltage protection level at 1kV/µs	U_P	27 V	51 V	100 V	118 V	200 V
Response time	t_A			< 30 ns		
Parasitic capacitance	C			10 nF		
Recommended cable cross-section				0,25 - 1,5 mm²		
Category tested acc. to IEC 61643:21-2000				A2, B2, C2, C3, D1		
Article number		41 312 42 317	41 307 42 307	41 311 42 312	41 318 42 321	41 334 42 328

CLAMPS CONNECTION

DT* - one pair



DT* - two pairs



hakel®
HAKEL Ltd.
Bri Stefanu 980
500 03 Hradec Kralove
Czech Republic

Phone: +420 494 942 300
Fax: +420 494 942 303
info@hakel.cz
www.hakel.com

RU

Меры безопасности

Подключение и установка устройства может производиться только персоналом, допущенным к работе с электроустановками. При этом должны соблюдаться правила техники безопасности и требования стандартов и других нормативных документов Перед установкой необходимо проверить имеет ли устройство внешние повреждения. При наличии таких повреждений установка устройства не допускается. Эксплуатация устройства допускается только в пределах электрических параметров и характеристик окружающей среды, указанных в паспортных данных на данный тип устройств. Эксплуатация устройства при других электрических параметрах и характеристиках окружающей среды может привести к его повреждению или к повреждению другого связанного с ним оборудования. При самовольном вскрытии корпуса устройства, или ином вмешательстве в его нормальную работу аннулируются гарантийные обязательства производителя устройства.

CZ

Bezpečnostní pokyny

Přístroj smí být zapojen a nainstalován pouze pracovníkem kvalifikovaným a proškoleným firmou Hakel pro tuto činnost. Před instalací musí být přístroj zkontrolován, aby se tak vyloučila poškození. Jestliže je zjištěna jakákoliv závada nebo nedostatek během této kontroly, přístroj nesmí být nainstalován. Jeho přípustné použití je popsané v tomto montážním návodu. Tento přístroj a k němu připojené zařízení mohou být zničeny zátěžemi přesahující udané hodnoty. Zásah do zařízení vede ke ztrátě nároku na uplatnění reklamace.

F

Consignes de sécurité

Montage et branchement de l'appareil effectuer exclusivement par un électricien qualifié. Respecter les normes et les prescriptions de sécurité en vigueur localement. Avant montage, procéder á un contrôle visuel extérieur de l'appareil. Ne pas monter celui-ci en cas de dommage manifeste ou si tout autre défaut est présenté.La mise en oeuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentées et explicitées dans les présentes instructions. Des charges non comprises dans les plages de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil ainsi que les matériels électriques qui lui sont raccordés. Toute revendication en garantie sera exclue dans le cas d'une intervention sur l'appareil ou d'une transformation de celui-ci

DE

Sicherheitshinweise

Der Anschluß und die Montage des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. Vor der Montage ist das Gerät auf außere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden. Der Einsatz des Gerätes ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werten liegen, können das Gerat sowie die daran angeschlossenen elektrischen .Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleisturgsanspruches.

PL

Instrukcja bezpieczeństwa

Przyrząd musi być podłączony i zamontowany tylko przez wykwalifikowanego pracownika przeszkolonego przez firmę Hakel. Przed zamontowaniem należy sprawdzić prawidłowe działanie przyrządu. Jeżeli stwierdzono jakiekolwiek uszkodzenie lub niesprawność podczas tej kontroli, przyrząd nie może być zainstalowany. Zabudowania przyrządu należy dokonać zgodnie z zawartą instrukcją montażu. Ten przyrząd i podłączone do niego urządzenia mogą być zniszczone obciążeniem przekraczającym podane wartości. Ingerencja w urządzenie prowadzi do utraty prawa bezpłatnej reklamacji.

说 明

浪涌保护器只能由熟练的电气技术人员在遵守国家标准和安全规程的前提下进行安装。

为防止不必要的伤害，在安装前必须检查浪涌保护器，若浪涌保护器有任何缺陷，则不得进行安装。

浪涌保护器只能在遵守其技术表格规定的条件下使用，若超出其给定值的上限，则可能导致浪涌保护器本身甚至被保护设备的损坏。

任何对浪涌保护器进行解剖、篡改的行为将导致质量担保无效。

VN

CáC CHỉ THị Về an TOàn

Thiết bị chỉ được phép đưa vào sử dụng bằng cán bộ đã qua đào tạo của Cty Hakel. Trước khi lắp, thiết bị phải được kiểm tra để loại trừ hỏng hóc.Thiết bị sẽ không được phép đưa vào sử dụng nếu bất cứ hỏng hóc hoặc thiếu sót nào xuất hiện. Những điều kiện cho phép đưa thiết bị vào sử dụng được ghi trong hướng dẫn lắp ráp.Tải trọng vượt quá giá trị cho phép có thể gây hỏng cho thiết bị này cũng như các thiết bị khác nối với nó. Người sử dụng sẽ đánh mất quyền khiếu nại nếu xâm nhập trái phép vào thiết bị

GB

Safety Instructions

The device may only be connected and installed by an electrically skilled staff. National standards and safety regulations must be abided The device must be checked for external damage prior to installation. If any damage or other defects are found, the device must not be installed.Its use is only permitted within the limits stated in these installation instructions. If the device is overloaded above the given values, it can be destroyed and also other equipment connected to the device can be damaged. Opening or otherwise tampering with the device invalidates the warranty.

HAKEL spol.s r.o., Bri Stefanu 980, 500 03 Hradec Kralove, Czech Republic, www.hakel.com, e-mail: info@hakel.cz