

NOWOŚĆ zestyk
sygnalizacyjny (FM)



Ogranicznik kombinowany DEHNshield® zoptymalizowany pod kątem zastosowania



DEHNshield® chroni budynki mieszkalne i zastosowania specjalne



Idealne rozwiązanie dla budownictwa mieszkaniowego



DEHNshield® to zoptymalizowany pod kątem zastosowania ogranicznik przepięć do ochrony budynków mieszkalnych, który umożliwia oszczędność miejsca. Może być zastosowany do tego typu rozwiązań bez konieczności stosowania dobezpieczenia.*

Możliwość instalacji przed licznikiem energii elektrycznej

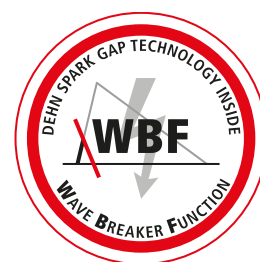
DEHNshield® jest w pełni zgodny z niemiecką dyrektywą VDN, przez co może być instalowany przed licznikiem energii elektrycznej. Jest to jego znacząca przewaga nad warystorowymi ogranicznikami przepięć.

Oszczędność miejsca

DEHNshield® zajmuje tylko 4 standardowe moduły w rozdzielni, przez co nadaje się do instalacji w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Co więcej, nie wymaga on odbezpieczenia, jeśli zabezpieczenie główne jest nie większe niż 160 A.

Ochrona urządzeń końcowych

Dzięki „funkcji falochronu” **DEHNshield®** ogranicza udar piorunowy do minimum, przez co zapobiega negatywnym oddziaływaniom na urządzenie końcowe



Łatwa zdalna kontrola

Kontrola stanu ogranicznika **DEHNshield®** może w łatwy sposób odbywać się zdalnie, poprzez przełączny zestyk sygnalizacyjny.

Zoptymalizowana ochrona

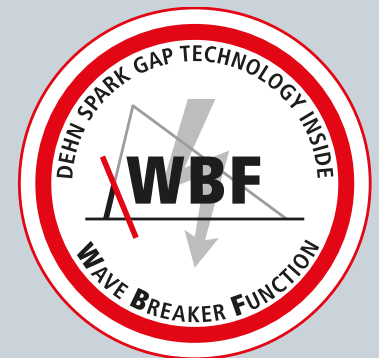
DEHNshield® może być podłączony szeregowo (w „układzie V”) dzięki zastosowaniu złączki STAK 25, zapewniając maksymalną ochronę systemu.

Liczne możliwości zastosowania:

- budynki z zewnętrznym urządzeniem piorunochronnym klasy III i IV,
- budynki bez zewnętrznego urządzenia piorunochronnego, z nadbudówkami dachowymi, np. antenami i antenami satelitarnymi**,
- budynki bez urządzenia piorunochronnego zasilane liniami napowietrznymi,
- ochrona odbiorników elektrycznych zlokalizowanych na zewnątrz, na przykład oświetlenia zewnętrznego, stacji ładowania pojazdów elektrycznych, szlabanów.

* W przypadku głównego zabezpieczenia nie większego niż 160 A.

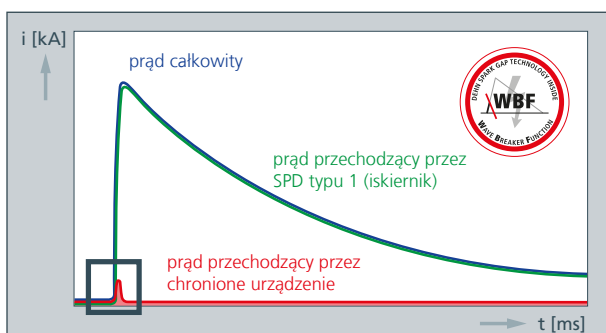
** Zgodnie z zaleceniem VdS 2031: Ochrona odgromowa i przepięciowa instalacji elektrycznych.



DEHNshield® zapewnia to, co inne ograniczniki przepięć jedynie obiecują: ochronę urządzenia końcowego dzięki zastosowaniu technologii iskiernikowej

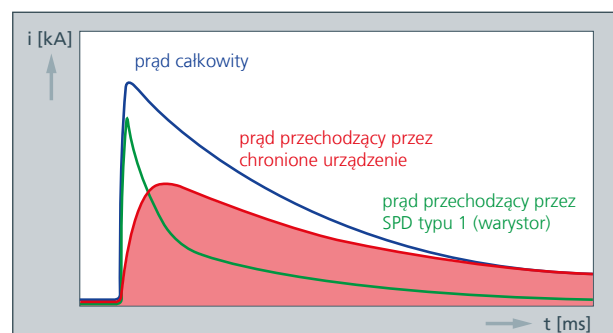
Iskiernik: pełna ochrona

- ograniczenie czasu trwania impulsu dzięki „funkcji falochronu”,
- praktycznie żadna energia zakłócenia nie przedostaje się do urządzenia końcowego (czerwony obszar).



Warystor: niedostateczna ochrona

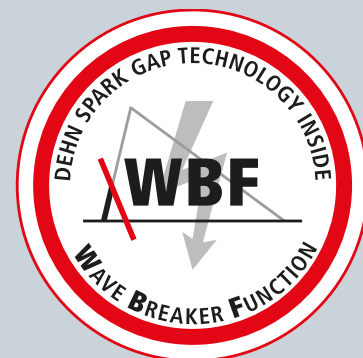
- prąd udarowy przepływa przez chronione urządzenie praktycznie przez cały czas trwania impulsu udarowego,
- przeciążenie lub nawet uszkodzenie urządzenia końcowego (czerwony obszar).



Tylko ograniczniki kombinowane na bazie iskiernika łączą funkcję piorunowego wyrównania potencjału oraz ochrony urządzeń końcowych.

Korzyści z zastosowania ogranicznika przepięć na bazie iskiernika w porównaniu z ogranicznikiem wyłącznie na bazie warystorów	Iskiernikowy DEHNshield®	Ogranicznik warystorowy
koordynacja energetyczna z ogranicznikami przepięć typu 1, typu 2 i typu 3	✓	✗
ochrona urządzenia końcowego	✓	✗
redukcja czasu trwania impulsu udarowego dzięki „funkcji falochronu”	✓	✗
brak prądów upływu, co pozwala na zainstalowanie przed licznikiem energii elektrycznej	✓	✗


NOWOŚĆ zestyk sygnalizacyjny (FM)








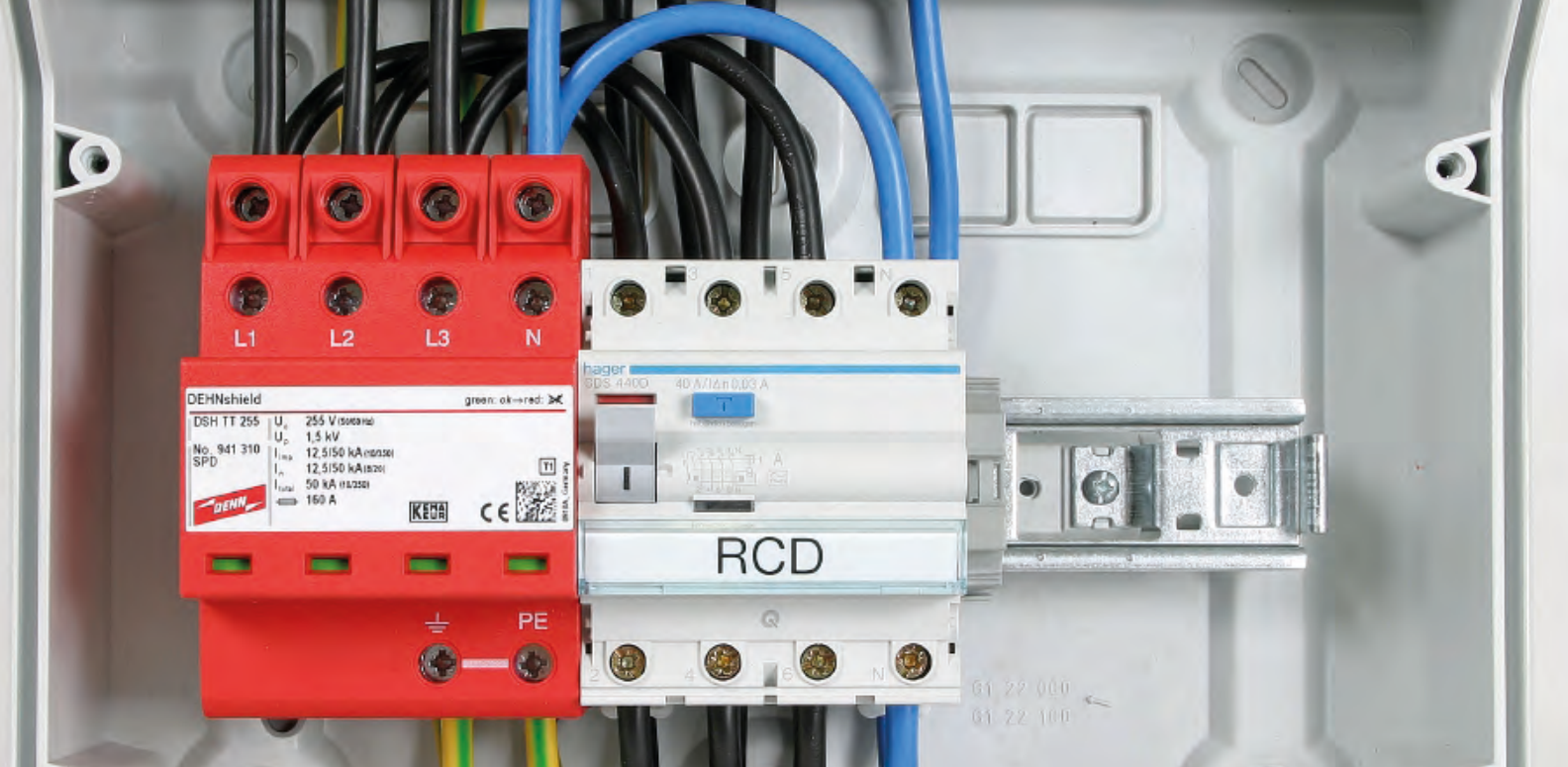
DEHNshield®: kombinowany ogranicznik przepięć zoptymalizowany pod kątem zastosowania

- zoptymalizowany pod kątem zastosowania i gotowy do podłączenia kombinowany ogranicznik przepięć typu 1 na bazie iskiernika,
- ze stykiem do sygnalizacji zdalnej do kontroli stanu ogranicznika
- kompaktowa, umożliwiająca oszczędność miejsca konstrukcja o szerokości jednego standardowego modułu na pole w wyniku zastosowania bezwydmuchowej technologii iskiernikowej,
- spełnia wymagania minimalnej wytrzymałości na wyładowania zgodnie z normą IEC 60364-5-53,
- nie wpływa w sposób negatywny na działanie instalacji elektrycznej,
- połączenie piorunowego wyrównania potencjałów i ochrony urządzenia końcowego
- wysoka odporność na udary piorunowe do 50 kA (10/350µs) występujące w III klasie LPS,
- optyczny wskaźnik stanu ogranicznika w okienku kontrolnym (zielony/czerwony).

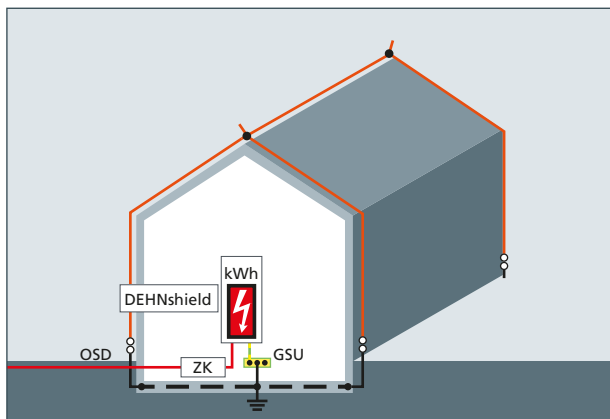
Dane techniczne	
Napięcie znamionowe AC U_N	230/400 V
Największe trwałe napięcie pracy AC U_c	255 V
Prąd udarowy (10/350 µs) I_{total}	25/50 kA
Prąd udarowy (10/350 µs)/biegun I_{imp}	12,5 kA
Napięciowy poziom ochrony U_p	1,5 kV
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi}	25 kA _{eff}
Maksymalny bezpiecznik dodatkowy	160 A gL/gG
Sygnalizacja stanu/typ zestyku	przełączny
Certyfikat	KEMA

Akcesoria do ograniczników DEHNshield®		
STAK 25	952 589	

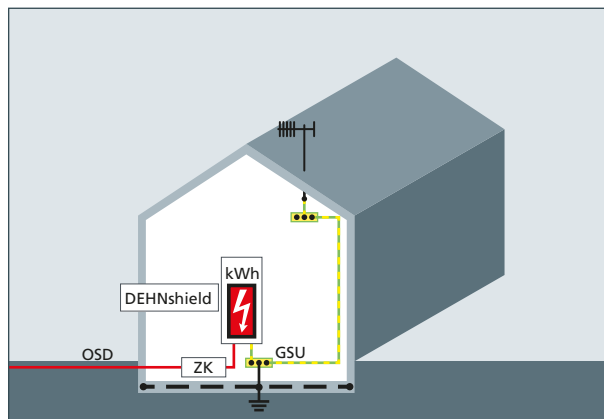
Warianty ograniczników DEHNshield®		
DSH TNS 255	941 400	
DSH TNS 255 FM	941 405	
DSH TT 255	941 300	
DSH TT 255 FM	941 315	
DSH TNC 255	941 300	
DSH TNC 255 FM	941 305	
DSH TN 255	941 200	
DSH TT 2P 255	941 110	



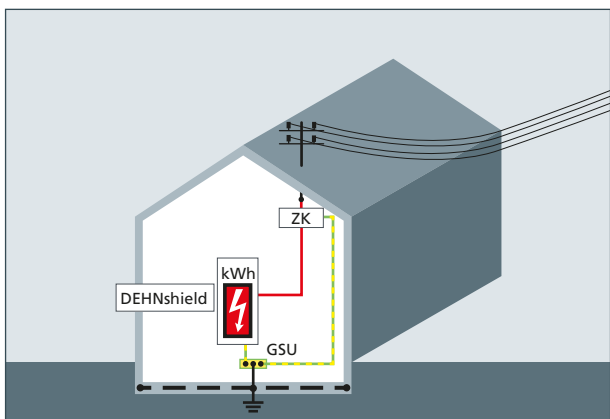
Budownictwo mieszkaniowe: instalacja w rozdzielnicie głównej budynku (tablicy pomiarowej)



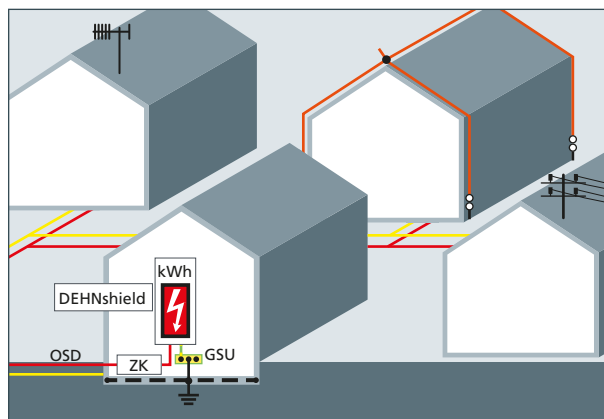
Do budynków z zewnętrznym urządzeniem piorunochronnym*



Do budynków bez zewnętrznego urządzenia piorunochronnego z urządzeniami zainstalowanymi na dachu, np. antenami**



Do budynków bez zewnętrznego urządzenia piorunochronnego zasilanych liniami napowietrznymi**

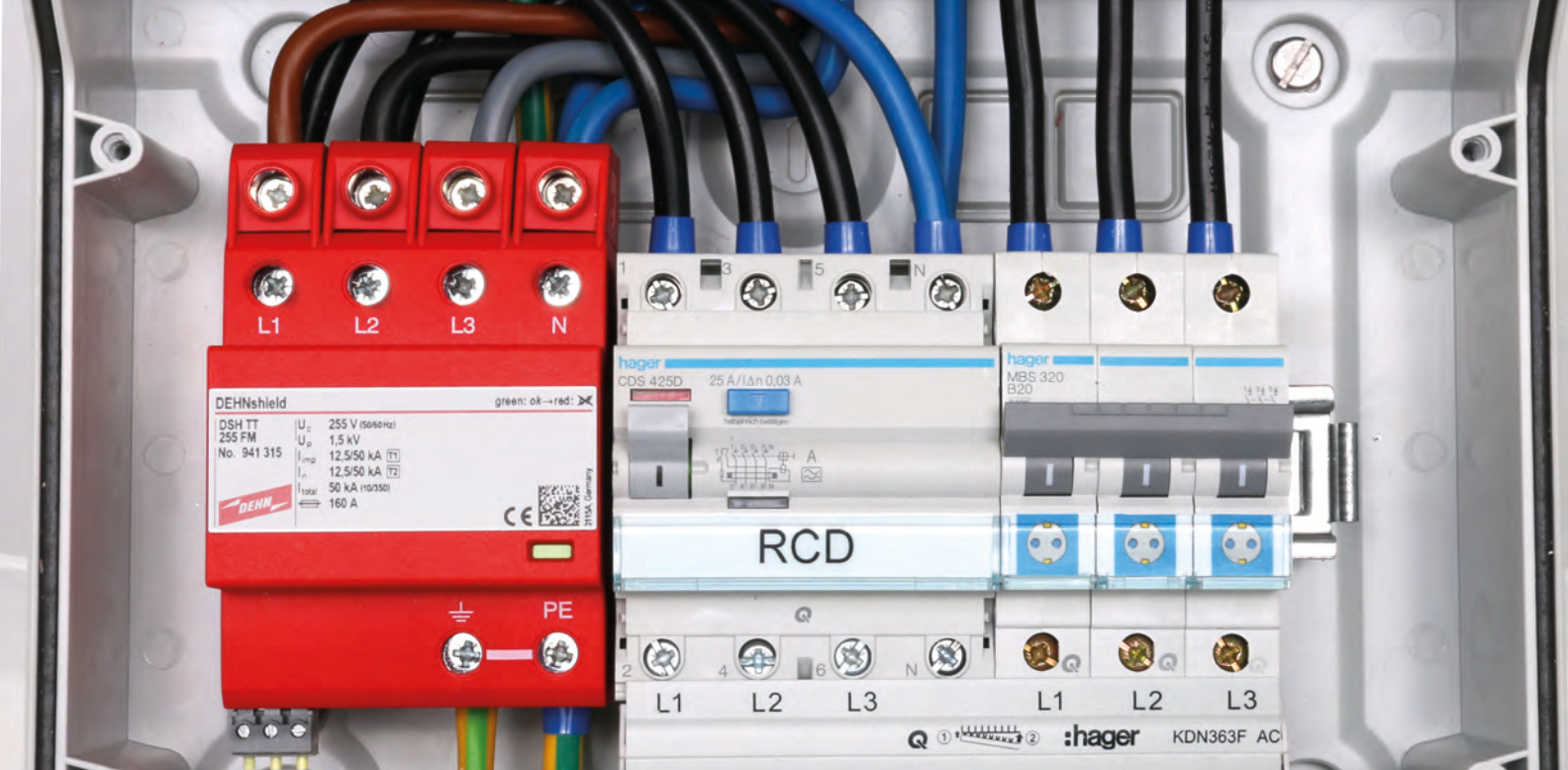


Jeden z wymienionych przypadków ma zastosowanie do budynku w bliskim sąsiedztwie**

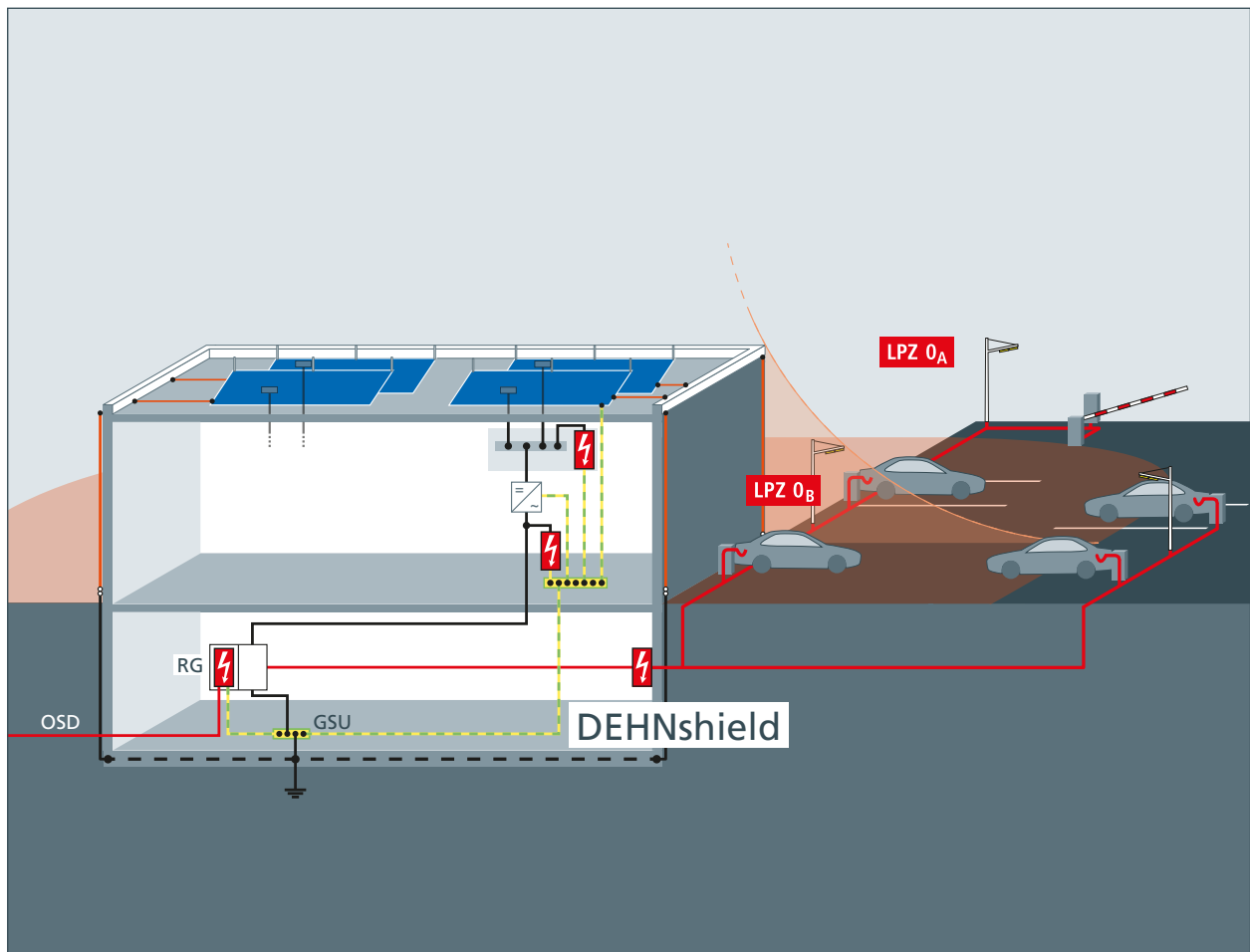
* Spełnia minimalne wymagania normy IEC 60364-5-53: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza.

** Zgodnie z zaleceniem VdS 2031: Ochrona odgromowa i przepięciowa instalacji elektrycznych.

ZK: złącze kablowe
GSU: główna szyna uziemiająca
OSD: operator systemu dystrybucyjnego



Zastosowania specjalne: instalacja na granicy stref ochrony odgromowej



Do połączenia instalacji elektrycznej zasilającej odbiory zewnętrzne (strefa LPZ 0_A) z instalacją elektryczną wewnątrz głównego budynku, np. oświetlenia zewnętrznego, stacji ładowania pojazdów elektrycznych lub szlabanów.

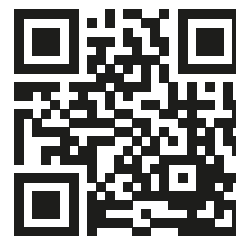
Ochrona przed przepięciami
Ochrona odgromowa
Sprzęt bezpieczeństwa
DEHN chroni.

DEHN POLSKA sp. z o.o.
ul. Poleczki 23
02-822 Warszawa
Polska

Dział Handlowy:
tel. +48 22 299-60-40 do 41

dehn@dehn.pl
www.dehn.pl

Doradcy techniczni:
tel. +48 606-749-766
tel. +48 608-109-024
tel. +48 694-603-256
tel. +48 606-826-782



www.dehn.pl/ds/ds193

Informacja o zastrzeżonych znakach towarowych jest dostępna na stronie www.dehn-international.com/en/our-registered-trademarks.
Zastrzega się prawo do zmian technicznych oraz błędów drukarskich. Ilustracje nie są wiążące.