



ENYFLEX –
ENCLOSURE KOSONG
UNTUK PROFESIONAL

hensel-electric.id

HENSEL

Selalu bersama Anda

HENSEL telah berada di samping Anda sebagai merek yang andal dan berkualitas tinggi untuk instalasi listrik dan distribusi daya selama 90 tahun. Mereka yang menggunakan solusi HENSEL tahu bahwa mereka dapat mengandalkan daya tahan, ketangguhan, dan kemudahan penggunaan. Kotak sambungan kabel, distributor daya, dan switchgear dari HENSEL adalah pilihan pertama, terutama di lingkungan yang memerlukan tingkat keamanan listrik yang andal. Namun, HENSEL juga memberikan dukungan aktif di sepanjang seluruh rantai perencanaan dan perakitan untuk mengatasi tantangan masa depan bersama Anda.



KETIKA KONDISI SEMAKIN SULIT.

Di mana kondisi lingkungan sangat menuntut, solusi dari HENSEL menunjukkan kekuatan khususnya. Kelembapan, kotoran, panas, atau pengaruh eksternal fisik lainnya dapat merusak distribusi energi yang aman. Di sini, HENSEL adalah mitra terbaik Anda.



KETAHANAN HENSEL.

Di lingkungan yang keras, kekuatan, dan daya tahan sangat penting untuk pasokan daya. Oleh karena itu, tim teknik di HENSEL sangat mementingkan bahan dan pengerjaan yang tahan dan berkualitas tinggi untuk setiap produk.



KUALITAS BUKAN HANYA SEKADAR KATA.

Di HENSEL, kualitas tidak hanya pada produk tetapi juga pada setiap langkah proses. Kesadaran akan kualitas juga merupakan hal yang biasa bagi karyawan kami setiap hari. Kualitas HENSEL disertakan ke dalam setiap aspek bisnis – mulai dari layanan penuh perhatian hingga aksesoris terkecil.



FUNGSI YANG SEMPURNA.

Di lokasi konstruksi, semuanya harus pas dan bergerak cepat. Agar Anda, sebagai seorang profesional, dapat melakukan pekerjaan Anda dengan sempurna, semua produk HENSEL tidak hanya diproduksi dengan standar tinggi tetapi juga mudah dirakit dan dioperasikan. Di HENSEL, desain secara khusus berarti ergonomi praktis.



LEBIH DARI SEKADAR PRODUK.

Tentu saja, Anda dapat mengandalkan layanan HENSEL yang telah terbukti. Namun, selain saran harian dan waktu pengiriman yang singkat, HENSEL juga menawarkan bantuan untuk perencanaan sistem Anda dan dukungan dengan alat digital – seperti ENYGUIDE, alat perencanaan 3D untuk sistem distribusi.

ENCLOSURE INDUSTRIAL UNTUK KUSTOMISASI INDIVIDUAL

Kami akan membantu Anda menemukan kotak dan komponen yang tepat untuk disesuaikan dengan aplikasi Anda dan membuat produk Anda berfungsi di lingkungan apa pun.

ENCLOSURE YANG KOSONG
SESUAI DENGAN IEC 62208

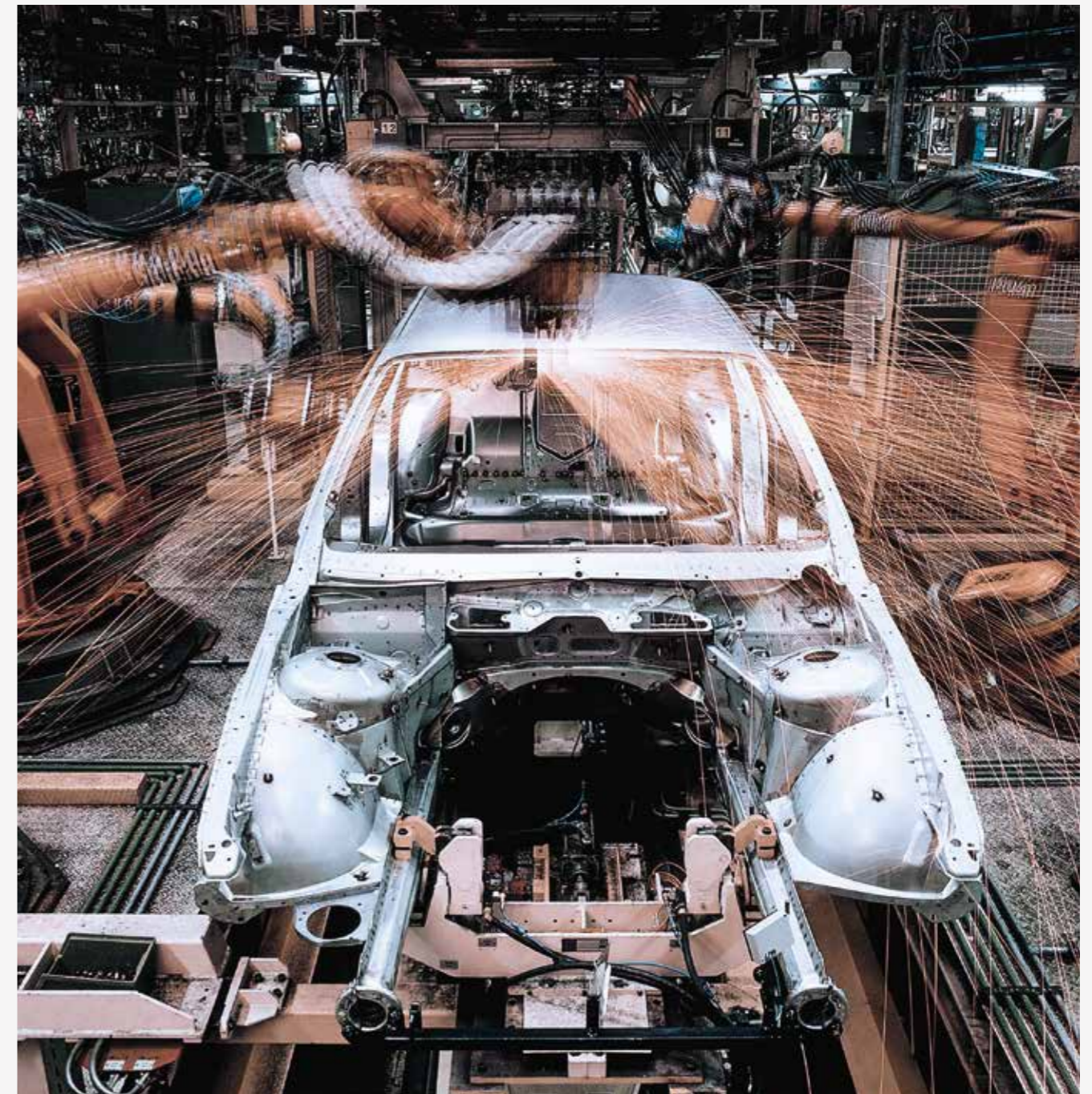


Untuk solusi terkustomisasi dan penerapan tersendiri

Enclosure kuat yang dikembangkan, diproduksi, dan didistribusikan oleh HENSEL cocok sebagai enkapsulasi universal untuk memenuhi banyak tugas berat di lokasi industri dan komersial. Melindungi instalasi individual perangkat listrik dan komponen elektronik dalam proses manufaktur, dalam otomatisasi mesin dan pabrik, atau di sektor kontrol industri. Digunakan sebagai enclosure industri, tampilan, dan operasi di berbagai industri, aplikasi, dan lingkungan. Konfigurasi produk terbaik Anda dan temukan solusi terbaik untuk aplikasi Anda!

Sederhana, cepat, dan aman

Enclosure yang terbuat dari termoplastik dapat dikerjakan dengan mudah dan cepat untuk aplikasi yang disesuaikan. Baik pengeboran, penggilingan, atau penggergajian, enclosure dapat dengan mudah dikerjakan dengan alat konvensional. Di mana pun komponen elektronik atau elektrik yang sensitif dan komponen sensitif lainnya perlu dilindungi dari pengaruh eksternal, enclosure kuat Hensel akan digunakan. Enclosure berkualitas tinggi menawarkan tingkat perlindungan tertinggi terhadap debu dan air, korosi, benturan, dan radiasi UV. Dapat dengan mudah digunakan di lingkungan industri yang ekstrem dan dalam kondisi yang sulit.



INFORMASI UMUM

Enclosure IEC 62208 untuk perakitan switchgear dan controlgear tegangan rendah.



INFORMASI UMUM

Standar IEC 62208 berlaku untuk enclosure kosong, sebelum penggabungan komponen switchgear dan controlgear oleh pengguna, sebagaimana dipasok oleh pabrik enclosure. Menentukan definisi umum, klasifikasi, karakteristik, dan persyaratan pengujian enclosure untuk digunakan sebagai bagian dari rakitan switchgear dan controlgear (misalnya, sesuai dengan seri IEC 61439).

PERLINDUNGAN TERHADAP SENGATAN LISTRIK

Untuk melindungi individu jika terjadi gangguan terhadap sengatan listrik dan risiko yang menyertainya, enclosure diklasifikasikan dengan kelas perlindungan I (pembumihan listrik) dan kelas perlindungan II (perlindungan dengan insulasi total atau diperkuat). Enclosure kosong HENSEL dibuat dari bahan insulasi dan memberikan perlindungan terhadap sengatan listrik sesuai dengan kelas perlindungan II.



KODE IP

untuk melindungi peralatan listrik dari debu dan air

Peralatan listrik harus dilindungi dari pengaruh dan kondisi eksternal untuk alasan keamanan. Kode IP dua digit menunjukkan sejauh mana enclosure memberikan perlindungan terhadap komponen berbahaya dan masuknya debu (digit ke-1) atau air (digit ke-2). Misalnya IP 65: Peralatan listrik di dalam enclosure terlindung dari debu dan air serta kelembapan yang berbahaya. Oleh karena itu, Kode-IP menunjukkan kesesuaian enclosure untuk kondisi lingkungan yang berbeda.



EFEK

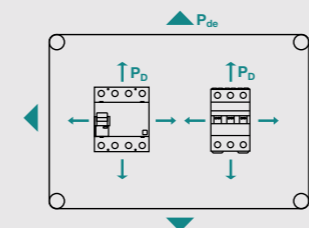
pada tingkat perlindungan (Kode IP) saat perangkat terpasang di tutupnya
Jika ada sakelar, tampilan, tombol tekan, atau peralatan lain yang dipasang di penutup enclosure, pabrik harus mempertimbangkan efek pada tingkat perlindungan di titik spesifik tersebut. Instalasi peralatan listrik di dalam penutup, pintu, atau dinding enclosure dapat mengurangi tingkat perlindungan enclosure di area pemasangan khusus tersebut tergantung pada tingkat perlindungan peralatan dan bergantung pada tindakan tambahan untuk menutup titik masuk. Contoh: Instalasi soket IP 44 ke dalam penutup enclosure IP 65 mengurangi tingkat perlindungan di area spesifik tersebut menjadi IP 44. Enclosure itu sendiri masih menyediakan IP 65, tetapi pabrik harus memperhatikan fakta bahwa soket hanya menyediakan IP 44 untuk area tempat instalasi.

PENGOPERASIAN DAN KONDISI SEKITAR

Enclosure kosong menurut IEC 62208 dapat diterapkan pada suhu sekitar dari -25°C hingga +40°C (pemasangan luar ruangan) atau dari -5°C hingga +40°C (pemasangan dalam ruangan).

IEC 62208 memerlukan spesifikasi P_{de} kapabilitas disipasi daya enclosure

Enclosure dengan P_{de} kapabilitas disipasi dayanya harus mampu mendisipasi PD kehilangan daya dari peralatan listrik yang terpasang di dalam enclosure tanpa melebihi batas suhu operasi dan suhu sekitar.



P_{de} = kapabilitas disipasi daya
P_D = Disipasi daya

KENAIKAN SUHU DI ENCLOSURE DAN DISIPASI DAYA

Sehubungan dengan suhu luar, kenaikan suhu di dalam enclosure, yang disebabkan oleh arus yang mengalir dan PD kehilangan daya dari peralatan listrik terpasang, harus dipertimbangkan. Sebagian besar perangkat dirancang untuk suhu sekitar maksimum +40°C hingga +55°C. Oleh karena itu, mungkin hanya terdapat kisaran kecil untuk kenaikan suhu di dalam enclosure jika suhu sekitar mendekati suhu operasi maksimum peralatan yang terpasang.

Enclosure dengan P_{de} kapabilitas disipasi dayanya harus mampu mendisipasi PD kehilangan daya peralatan listrik yang terpasang di dalam enclosure tanpa melebihi batas suhu operasi dan suhu sekitar.

Ini memastikan bahwa bagian dalam enclosure tidak dipanaskan secara tidak wajar saat kehilangan daya yang terpasang ditentukan dan menjamin kesiapan pengoperasian dan kinerja andal dari peralatan listrik bawaan.

PD disipasi daya peralatan listrik diberikan dalam data teknis masing-masing pabrik. P_{de} kapabilitas disipasi daya dari enclosure kosong Hensel diberikan dalam data teknis katalog ini.

CONTOH APLIKASI

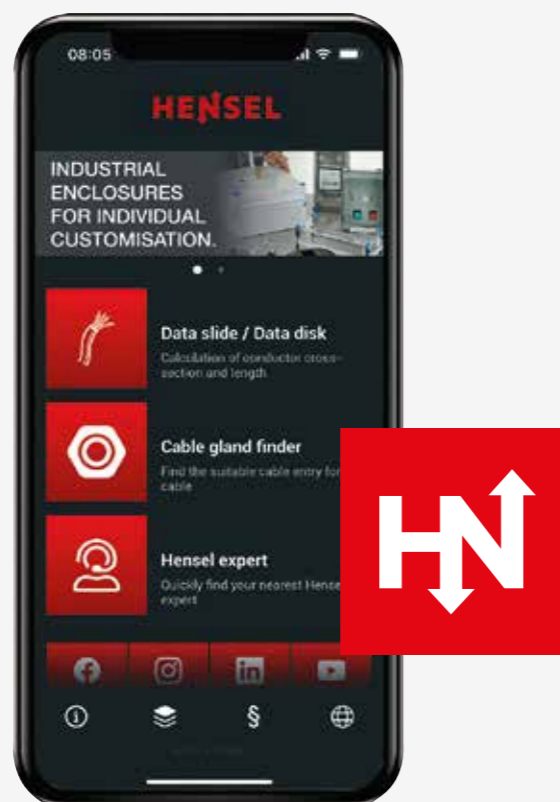
ENCLOSURE KOSONG
SESUAI IEC 62208



ENYEXPERT – LEBIH BANYAK PENGETAHUAN DI TANGAN ANDA

Selalu siap setiap saat. Selain informasi yang berguna, aplikasi HENSEL menawarkan kemudahan dan alat praktis untuk mempermudah pekerjaan sehari-hari Anda.

- + **Slide data/cakram data**
Penentuan penampang silang dan panjang konduktor
- + **Penentu kabel gland**
Temukan ukuran kabel yang cocok untuk kabel Anda
- + **Ahli HENSEL**
Temukan ahli HENSEL terdekat



SERVICE@HENSEL – DIGITAL, ANALOG DAN DI LOKASI

Selain aplikasi ENYEXPERT, HENSEL menawarkan alat berguna dan inovatif lainnya yang secara signifikan memudahkan pekerjaan sehari-hari dalam bidang kelistrikan:



- + **BOKS HENSEL SAYA**
Logo Anda pada boks HENSEL
Gunakan boks HENSEL sebagai kartu nama untuk layanan instalasi Anda Silakan hubungi ahli HENSEL Anda: hensel-electric.de
- + **ENYGUIDE**
Konfigurator 3D untuk papan distribusi Mi dan ENYSTAR
Baik sebagai gambar 2D atau sebagai gambar tiga dimensi – Alat perencanaan 3D intuitif ENYGUIDE mendukung spesialis kelistrikan dalam perencanaan, perencanaan proyek, dan pemesanan papan Distribusi HENSEL ENYSTAR dan Mi. Selengkapnya: enyguide.de
- + **ALAT PERHITUNGAN**
untuk verifikasi kenaikan suhu yang diizinkan
Alat online untuk menentukan kehilangan daya dengan cepat dan mudah.
- + **PORTAL 61439**
Platform dengan semua informasi tentang desain dan perakitan menurut IEC 61439/EN 61439.

TERSEDIA UNTUK ANDROID
DAN IOS (GRATIS)



ANDROID
Pindai Kode QR

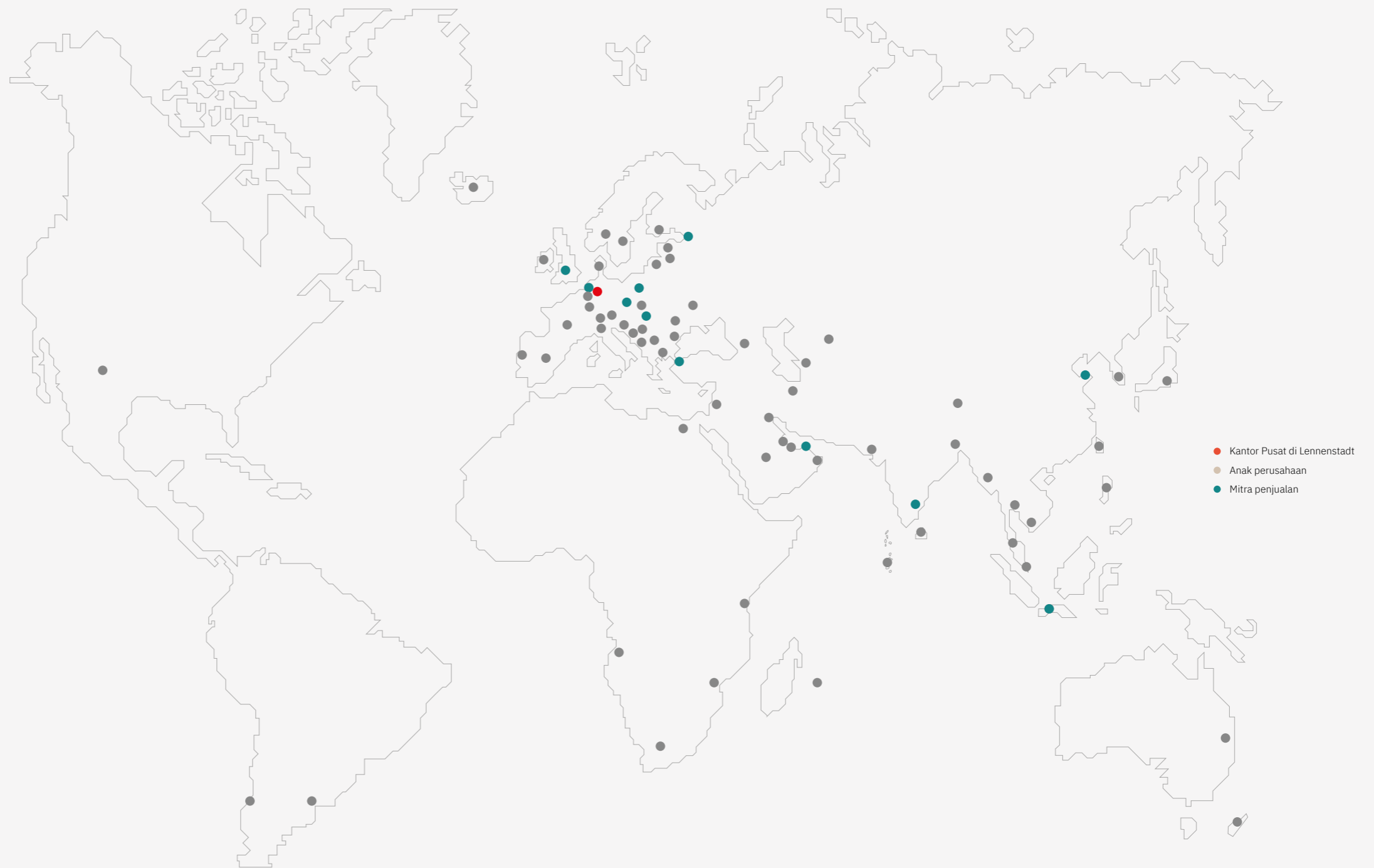


IOS
Pindai Kode QR

KAMI MEMBERIKAN ANDA DUKUNGAN PROYEK!

HENSEL menjaga jaringan yang erat antara kantor lapangan teknis, basis distribusi, anak perusahaan, dan kantor perwakilan asing di seluruh dunia.

Silakan pindai kode QR atau lihat situs web kami www.hensel-electric.id untuk mendapatkan informasi selengkapnya.



PT Hensel Elektrik Indonesia

Kawasan Industri Delta Silicon VIII
Jl. Albasia Raya Blok K 8 Nomor 6 BA
Lippo Cikarang, Desa Cicau
kecamatan cikarang pusat
kab. Bekasi
Jawa Barat 17530, Indonesia
+62 812-8658-3125

www.hensel-electric.id