

der Elektro **Tip**

Redaktion Elektro-Tip · Ausgabe 3/93

Bitte weiterleiten an:

Abt. Haustechnik

Elektroabteilung

Elektrowerkstatt

Herr



Felix G. Hensel
Geschäftsführer
der
Gustav Hensel KG

Lieber Leser,
wirtschaftlich schlechtere Zeiten sind auch eine Chance, sich über die eigene Position im Markt, über interne Kostenstrukturen und Verbesserungsmöglichkeiten Klarheit zu verschaffen.

Das Verlassen eingetretener Trampelpfade und angelernter Verhaltensweisen setzt oft Kräfte frei, die man eigentlich nicht für möglich gehalten hätte. Diese oft beschworene Steigerung der Kreativität kann für die Neuausrichtung sowohl eines Handwerksbetriebes als auch Großhandelsunternehmens und natürlich auch in der Industrie zu erstaunlichen Fortschritten und Ergebnissen führen.

Auch bei der Verwendung von Isolierstoff-Gehäusesystemen zur Energieverteilung können sich über Jahre eingefahrene Geleise als überholt und wenig leistungsfähig herausstellen.

Nutzen Sie doch die Zeit zur Prüfung, ob das komplett überarbeitete Hensel-Mi-System zum Selbstbau von hochwertigen Niederspannungs-Verteilungen mit dem umfangreichen, praxisgerechten Dienstleistungsangebot nicht Ihren Anforderungen genügen könnte!

Sprechen Sie mit Ihrem Hensel-Fachberater vor Ort. Er nennt Ihnen Elektro-Fachgroßhändler in Ihrer Nähe, die das Hensel-Mi-Programm lagermäßig führen. Er berät Sie auch bei Bedarf mit allen Hilfsmitteln zur leichten Planung und Realisierung von Mi-Verteilungen.

Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit Ihnen.

Ihr

F.G. Hensel

Der Elektro-Fachmann nur noch Montierer?

Feuchtraum-Verteiler - vormontiert oder aus Einzelteilen.



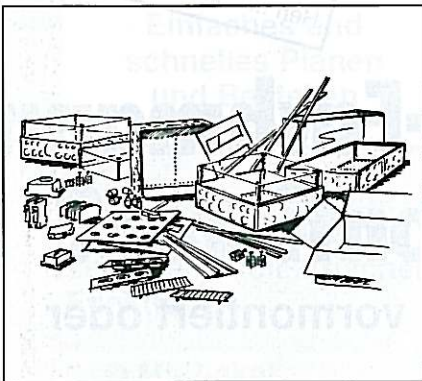
Wieviel Zeit verwenden Sie für die Vormontage von Verteilungen?

Einzelteile zu verschrauben kostet unnötig Zeit und Geld!

Alle müssen Kosten sparen. Aber die versteckten Kosten durch zusätz- lichen Zeitaufwand werden dabei häufig vergessen!

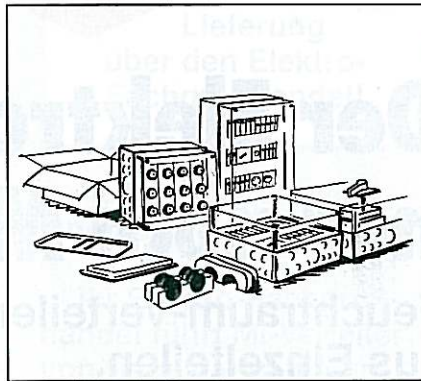
Gegenüberstellung der Arbeitszeiten beim Bau von Verteilungen:

1. Bauen aus Einzelteilen

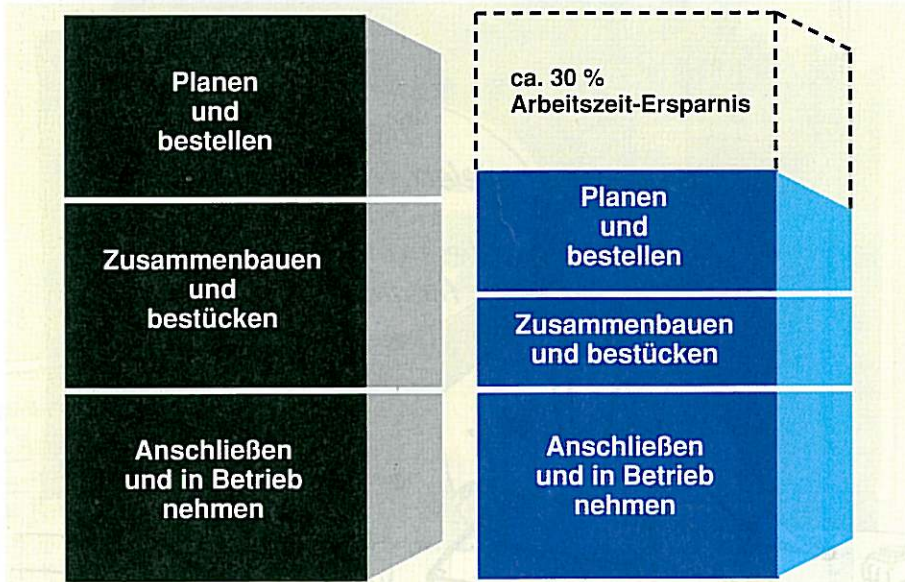


Zeitaufwand
beim Bau aus Einzelteilen

2. Bauen mit vormontierten Verteilerkästen



Zeitaufwand beim Bau mit
vormontierten Verteilerkästen:



Das Bauen von Verteilungen aus Einzelteilen benötigt ca. 30 % mehr Arbeitszeit (nur für die Vormontage der Kästen!), die Sie als Elektro-Fachmann gewinnbringender einsetzen können.

Zur Bestätigung
Ergebnis einer Umfrage von MDI, Berlin, vom März '93 bei 400 Elektroinstallationsunternehmen in Deutschland:

Auf die Frage "Wieviele Elektriker wollen Verteilungen selbst bauen?" antworteten 61 % der Befragten mit ja.

Die überwiegende Zahl der Befragten störten sich jedoch an den vielen Einzelteilen!

**Mit vormontierten Verteilerkästen
sparen Sie Zeit und Geld!**

Für Sie notiert!

EG-Binnenmarkt - Veränderungen im Bereich der Niederspannungskabel für die feste Verlegung

Im Rahmen der Normen-Harmonisierung für Starkstromkabel und -leitungen im EG-Binnenmarkt wird es zu entscheidenden Veränderungen kommen.

Eine neue Mantelleitung, Typ **H05VV**, wird im Installationsbereich bewirken, daß die zur Zeit nach nationalen Normen gebaute Mantelleitung NYM mit heute großem Stellenwert mittel- bis langfristig zurückgezogen werden muß, d.h. nicht mehr verwendet werden darf.

Aufgrund des veränderten Aufbaus der harmonisierten Leitung - geringere Mantelwanddicken - darf diese grundsätzlich nicht ungeschützt im Freien und in Beton verlegt werden. Damit ist der heutige Anwendungsbereich der NYM-Leitung nicht mehr vollständig abgedeckt.

Diese Lücke schließen und darüberhinaus weitere Anwendungsbereiche abdecken soll ein neuer Kabeltyp **NI2XY**.

Damit sieht das künftige Konzept der Niederspannungskabel und -leitungen wie folgt aus:

1. Für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen die neue harmonisierte Mantelleitung **H05VV**.
Hauptanwendungsbereich: Wohnungsbau und ähnlich ausgestattete Gebäude.
2. Für die Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, in Beton und im Freien das neue Installationskabel **NI2XY**.
Hauptanwendungsbereich: Industrie und Hochbau.
3. Für die Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Beton, in Erde und in Wasser das bekannte Kabel **N(A)YY** und **N(A)2XY**.
Hauptanwendungsbereich: Erdverlegung.

Dies zeigt deutlich, daß das neue Installationskabel **NI2XY** in Zukunft eine größere Bedeutung haben wird. Gegenüber NYM und der H05VV-Leitung beträgt die zulässige Temperatur im Betrieb 90°C statt 70°C. Damit ergibt sich nach DIN VDE 0298 eine höhere Strombelastbarkeit. Neben der höheren thermischen Reserve hat die Leitung einen geringeren Außendurchmesser, läßt eine höhere Nennspannung zu, wie sie sonst nur bei NYY möglich wäre, und besitzt eine halogenfreie Isolierhülle durch die VPE-Aderisolierung.

Rudolf Cater, Leiter Elektrotechnik,
Gustav Hensel KG

Hensel-Mi-Verteiler sind vormontiert!

Mi-Verteiler: Die wichtigsten Funktionen auf einen Blick!



- Mi-Leergehäuse**
- ✓ Deckelverschlüsse montiert
 - ✓ Deckel mit Plombierschlüssen



- Mi-Automatengehäuse**
- ✓ mit montierten PE- und N-Klemmen
 - ✓ mit Abdeckstreifen
 - ✓ mit Beschriftungsschildern



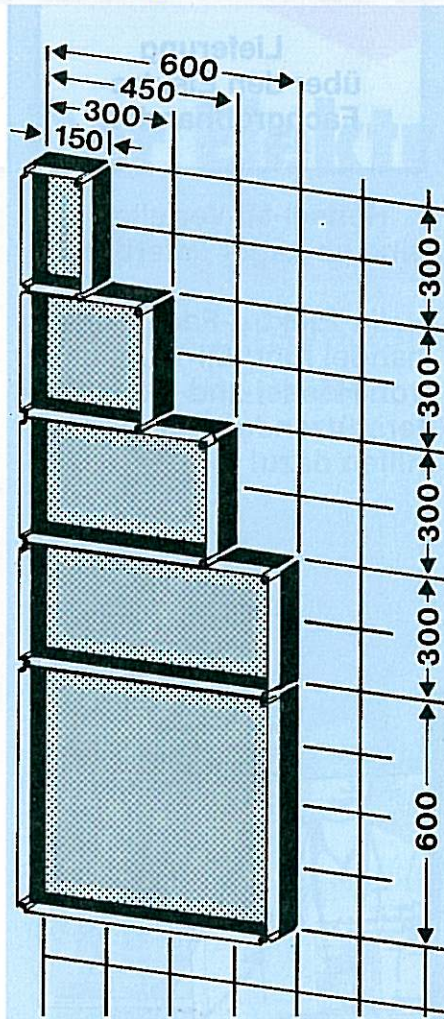
- Mi-Diazed-Reitersicherungsgehäuse**
Mi-Neozed-Reitersicherungsgehäuse
- ✓ mit Anschlußklemmen für die Zuleitung
 - ✓ mit Abgangsklemmen für PE und N
 - ✓ mit Beschriftungsschildern



- Mi-NH-Sicherungsgehäuse**
- ✓ mit PE- und N-Klemmen
 - ✓ bis 160 A mit Direktanschlusssklemmen
 - ✓ mit Schutz gegen zufälliges Berühren
 - ✓ Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, plombierbar



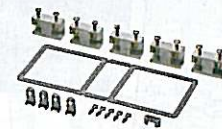
- Mi-NH-Sicherungslasttrennergehäuse**
- ✓ mit PE-/N-Klemmen
 - ✓ bis 160 A mit Direktanschlusssklemmen mit Schutz gegen zufälliges Berühren
 - ✓ Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, plombierbar
 - ✓ mit zusätzlichem Blendrahmen als Schutz gegen zufälliges Berühren



- Mi-NH-Reitersicherungsgehäuse**
Mi-NH-Reitersicherungstrennergehäuse
- ✓ mit Anschlußklemmen für die Zuleitung
 - ✓ mit Abgangsklemmen für PE und N
 - ✓ mit Berührungsschutzplatten (UVV)
 - ✓ mit Beschriftungsschildern
 - ✓ Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, plombierbar



- Mi-Lastschaltergehäuse**
- ✓ komplett vormontiert mit außenliegendem Handantrieb
 - ✓ bis 160 A mit Direktanschlusssklemmen



- Systemzubehör**
- ✓ komplett vorbereiteter Satz für z.B.:
 - Sammelschienenverbinder, 5polig, mit Wabdichtung für die elektrische und mechanische Verbindung
 - Tragschienen oder Montageplatten mit Befestigungsschrauben
 - Verdrahtungsband bis 400 A usw.



Mi-Verteiler sind kombinierfähige Verteilergehäuse im Baukastensystem!

Mi-Verteiler von Hensel sind vormontiert!

Einfaches und schnelles Planen und Bestellen

● **Technische Liste** mit kompletten Gehäusen in allen elektrischen Funktionen.

● **Mi-Plakat**
Schnelle und einfache Systemübersicht.

● **Planungshilfen**

- Mi-Haftplaner,
- CAD-Bibliothek,
- Hensel-Fachberater vor Ort

Lieferung über den Elektro-Fachgroßhandel!

Hensel-Mi-Verteiler sind ab Lager lieferbar.

Ihr Elektro-Fachgroßhandel führt Mi-Verteiler von Hensel und die unterstützenden Planungshilfen dazu!

Nutzen Sie Ihre Arbeitszeit effektiver!

Bauen Sie Ihre nächsten Verteiler mit vormontierten Verteilerkästen von Hensel!

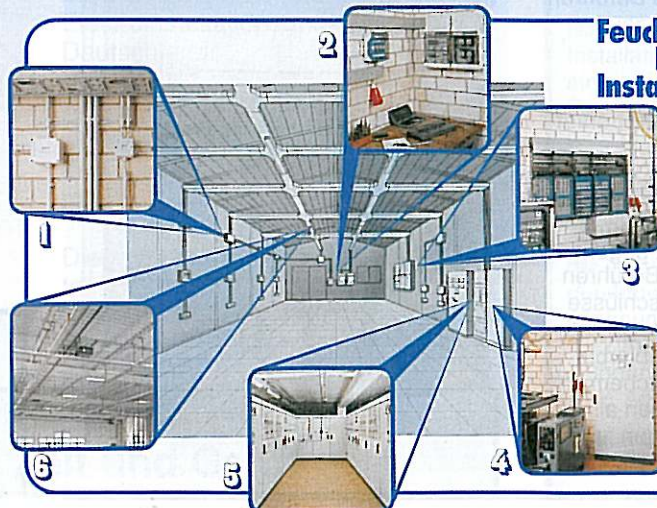


Antwortkarte ausfüllen.
Noch heute zur Post geben!

Fordern Sie mit beiliegender Antwortkarte - kostenlos für Sie - Ihr Mi-Plakat an.

Sie erhalten eine klare Systemübersicht mit den Hensel-Mi-Verteilern.

Nutzen Sie das Plakat beim Planen von Mi-Verteilern.



Feuchtraum-Elektro-Installationstechnik **HENSEL**

Hensel-Produkte im Systemzusammenhang:

1. DK 90 - Kabelabzweigkästen.
2. KG 90 - Kleingehäuse, KV 90 - Kleinverteiler.
3. Mi-Verteiler.
4. Si-Verteiler.
5. Niederspannungsschaltanlagen.
6. KT-Kabelträger.