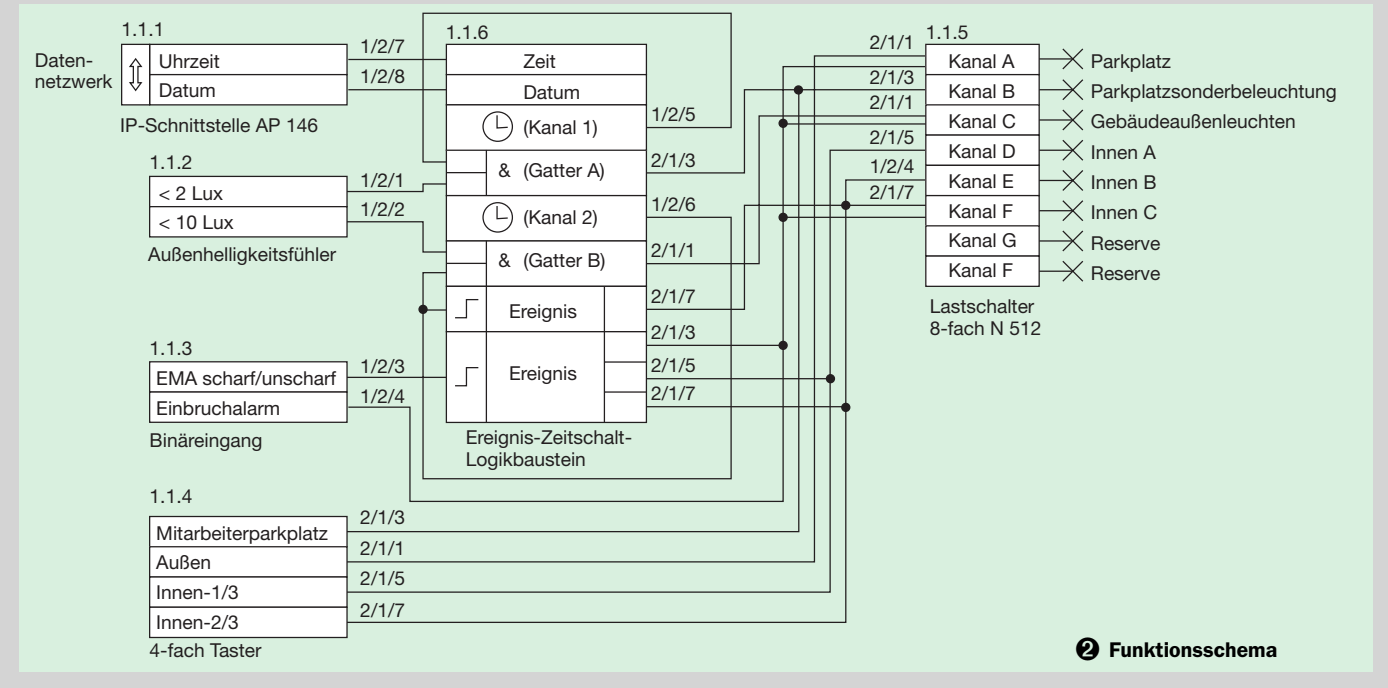




funktionen kommen zwei Zeitschaltkanäle zum Einsatz. Zeitschaltkanal 1 sendet Montag bis Freitag um 8:15 Uhr, am Samstag um 7:15 Uhr ein EIN-Signal. Dieses Signal wird mit dem Signal des Außenhelligkeitsfühlers UND-verknüpft und schaltet dann die Außen-sonderbeleuchtung. Montag bis Freitag sendet der Zeitschaltkanal um 21 Uhr, am Samstag um 17 Uhr ein AUS-Signal.

Zeitschaltkanal 2 sendet Montag bis Freitag um 9 Uhr, am Samstag um 8 Uhr ein EIN-Signal und von Montag bis Freitag um 20 Uhr, am Samstag um 16 Uhr ein AUS-Signal. Das EIN-Signal schaltet die Beleuchtungsgruppe Innen-2/3 direkt ein, das AUS-Signal wird über ein Ereignisschaltprogramm des Bausteins um 30 min verzögert. Das Signal des Zeitschaltkanals 2 wird mit dem Signal „10-Lux“ des

Außenhelligkeitsfühlers UND-verknüpft und schaltet die Beleuchtungsgruppe Außenbeleuchtung. Das über einen Binärkontakt aufgenommene Signal scharf/unsharp der Einbruchmeldeanlage schaltet die Beleuchtungsgruppe Innen-1/3 direkt EIN und AUS, während die Außen-sonderbeleuchtung mit einer Verzögerung von 15 Minuten ausgeschaltet wird. Das Scharf-schalten der Einbruchmeldeanlage

schaltet die Beleuchtungsgruppen Innen-2/3 und Außenbeleuchtung AUS. Das ebenfalls über einen Binärkontakt aufgenommene Alarmsignal schaltet die Beleuchtungsgruppen Innen-2/3 und Außenbeleuchtung direkt EIN, jedoch nicht AUS. Über einen 4-fach Taster können die internen Leuchten und die Außenbeleuchtung auch manuell geschaltet werden. H.-J. Langels

Metrische Maße statt PG

In den Köpfen ist das „Pg-Maß“ noch immer fest verankert, obwohl die Umstellung auf das metrische System bereits vor zwei Jahren erfolgte. Pg 7 bis Pg 48 wurden durch die metrische Reihe M12 bis M63 ersetzt, u.a. bei Installationsrohren, Kabelverschraubungen, Leitungseinführungen, Kabelabzweiggängen, Installationsdosen, Verteilergehäusen, Hausanschlusskästen, Klemmenkästen, Schaltschränken, gekapselten Schalt- und Steuergeräten oder Gehäusen.

Kabelverschraubungen und Gehäuse

Die Produktsicherheits-Europanorm DIN EN 50262 regelt ausschließlich Sicherheitsanforderungen. Maßvorgaben wie z. B. Eckmaß oder Schlüsselweite werden nicht gemacht. Mit der Umstellung wurden 10 Pg-Größen durch 8 metrische Größen ersetzt. Daraus ergab sich natürlich eine Neuordnung der Dichtbereiche zu den Verschraubungs-Nenngrößen (Bild 1). Metrische Kabelverschraubungen passen nur in metrische Gehäuseöffnungen. Trifft der Handwerker auf ein Gehäuse oder

einen Schrank mit Pg-Öffnungen, erhält er auch weiterhin für diese Zwecke Pg-Verschraubungen. Die Einführungs-Öffnungen von Gehäusen, Verteilern, Schaltschränken, Hausanschluss- und

Klemmenkästen wurden seitens der Hersteller von Pg- auf metrische Lochmaße geändert. Hier kann sich bei bestehenden Gehäuseabmessungen die bisherige Anzahl der Öffnungen ändern. Die Hersteller von Gehäusen und Schränken mit integrierten Betriebsmitteln haben sich bemüht, die Möglichkeiten der Leitungseinführungen im Verhältnis zur elektrischen Funktion nicht zu verändern. Gehäuse mit festgelegten Lochrastern stellen sicher, dass Kabelverschraubungen auch eng geschachtelt werden können, im Regelfall herstellerunabhängig. Lochabstände sind den Herstellerunterlagen zu entnehmen.

Zu Gehäusen, Schränken bzw. Kästen mit metrischen Öffnungen passen natürlich nur metrische Kabelverschraubungen, Leitungseinführungen und Rohre. Für bereits installierte Gehäuse/Schränke/Kästen mit Pg-Einführungsöffnungen gibt es auch weiterhin Pg-Kabelverschraubungen und -Leitungseinführungen.

Elektroinstallationsrohre

Die Produkt-Sicherheitsnorm ist die Europannorm DIN EN 50086. Die Außendurchmesser von starren und biegsamen Rohren und deren Zubehörartikel (Bogen, Befestigungsmaterial etc.) entsprechen jetzt den Systemmaßen der DIN EN 60423. Dies stellt eine erhebliche Vereinfachung dar: Aus der Typenbezeichnung geht in der Regel konkret der Außendurchmesser in mm hervor (M16 = 16 mm Außendurchmesser). Beim Kauf von Werkzeugen für die Rohrbearbeitung, wie Gewindeschneidern, Rohrbiegern oder -abblängern, sollte auf DIN EN 60423 geachtet werden.

