

■ **Leermodul**



Platzhalter und mechanischer Schutz

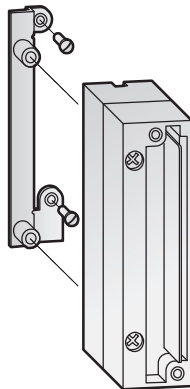
Das Leermodul QG60 dient dem Schutz gegen Fremdkörper und Verschmutzung für ungenutzte Steckplätze auf dem Baugruppenträger, sowie zur Reservierung von E/A-Adressen.

Besondere Merkmale:

- Robuster Schutz für freien Steckplatz
- Einheitliches Frontbild

Technische Daten	QG60	
Belegte Ein-/Ausgänge	0–1024 (frei wählbar)	
Einsatz	Schutz vor Verschmutzung von nicht belegten Steckplätzen	
Stromaufnahme	mA	—
Gewicht	kg	0,07
Abmessungen (BxHxT)	mm	27,4x98x90
Bestellangaben	Art.-Nr.	129853

■ **ERNT – Adapter**



Adapter AnS-Serie -> MELSEC System Q

Mit diesen Adaptern kann eine SPS der MELSEC AnS-Serie leicht durch eine SPS der MELSEC System Q ersetzt werden.

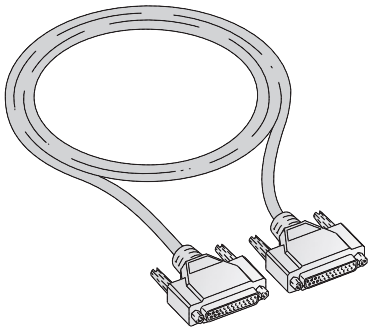
Die Klemmenblockadapter ermöglichen den Anschluss der bestehenden Verdrahtung für Module der MELSEC AnS-Serie an Module der MELSEC System Q. Mit den Montageadaptern kann ein Baugruppenträger der MELSEC System Q in den vorhandenen Befestigungsbohrungen der MELSEC AnS-Serie befestigt werden.

Besondere Merkmale:

- Keine Änderung der Verdrahtung bei Austausch der SPS
- Zeitersparnis und weniger Fehlerquellen
- Durch Nutzung der vorhandenen Befestigungsbohrungen keine mechanischen Arbeiten im Schaltschrank.

Artikel	Einsetzbar für	Art.-Nr.
ERNT-ASQTX10	Klemmenblock A1SX10/A1SY10 zu QX10/QY10	249093
ERNT-ASQTX40	Klemmenblock A1SX40(-S1/S2) zu QX40(-S1)	249094
ERNT-ASQTX80	Klemmenblock A1SX80(-S1/S2) zu QX80	249135
ERNT-ASQTY22	Klemmenblock A1SY22 zu QY22	249136
ERNT-ASQTY40	Klemmenblock A1SY40(P) zu QY40P	249137
ERNT-ASQTY50	Klemmenblock A1SY50 zu QY50	249138
ERNT-ASQTY80	Klemmenblock A1SY80 zu QY80	249139
ERNT-ASQT64AD	Klemmenblock A1S64AD zu Q64AD	249140
ERNT-ASQT68AD	Klemmenblock A1S68AD zu Q68AD(V/I)	249141
ERNT-ASQT62DA	Klemmenblock A1S62DA zu Q62DAN	249142
ERNT-ASQT68DA	Klemmenblock A1S68DA(V/I) zu Q68DA(V/I)N	249143
ERNT-ASQB38	Baugruppenträger A1S38(H)B zu Q38B	249144
ERNT-ASQB35	Baugruppenträger A1S35B zu Q35B	249145
ERNT-ASQB33	Baugruppenträger A1S33B zu Q33B	249146
ERNT-ASQB00J	Baugruppenträger A1SJ(H)CPU(-S3) zu Q00(U)JCPU	249147
ERNT-ASQB68	Baugruppenträger A1S68B zu Q68B	249148
ERNT-ASQB65	Baugruppenträger A1S65B zu Q65B	249149
ERNT-ASQB55	Baugruppenträger A1S55B zu Q55B	249150

■ **Verbindungskabel**



Verbindungskabel für Baugruppenträger

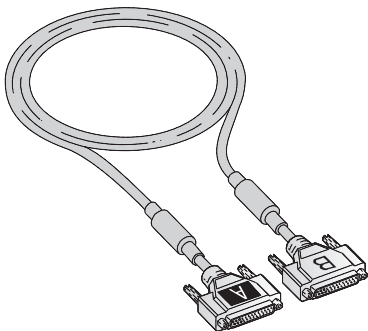
Die Verbindungskabel dienen zur Verbindung des Hauptbaugruppenträgers mit den Erweiterungsbaugruppenträgern. Durch die verschiedenen zur Verfügung stehenden Längen kann für jeden Einsatz das richtige Verbindungskabel gewählt werden.

Beim Einsatz mehrerer Verbindungskabel darf die gesamte Länge der Leitungen 13,2 m nicht überschreiten.

Technische Daten	QC05B	QC06B	QC12B	QC30B	QC50B	QC100B
Für Erweiterungsbaugruppenträger	Q52B, Q55B	Q63B, Q65B, Q68B, Q612B	Q63B, Q65B, Q68B, Q612B	Q63B, Q65B, Q68B, Q612B	Q63B, Q65B, Q68B, Q612B	Q63B, Q65B, Q68B, Q612B
Länge	m 0,45	0,6	1,2	3,0	5,0	10,0
Bestellangaben	Art.-Nr. 140380	129591	129642	129643	129644	129645

4

■ **Verbindungskabel**



Verbindungskabel für Redundante CPUs

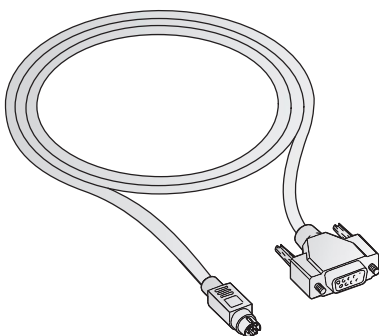
Das Tracking-Kabel dient zur Verbindung der beiden CPUs eines redundanten Systems, verwenden Sie ausschließlich die Kabel QC10TR oder QC30TR.

Die Stecker des Tracking-Kabels sind mit „A“ und „B“ für „System A“ und „System B“ gekennzeichnet. Beim gleichzeitigen Start beider Systeme übernimmt System A die Steuerung und System B ist das Standby-System.

Technische Daten	QC10TR	QC30TR
Verwendung	Verbindung der beiden CPU-Module eines redundanten Systems (QnPRHCPU)	
Länge	m 1,0 m	3,0 m
Bestellangaben	Art.-Nr. 157068	157069

ZUBEHÖR MELSEC SYSTEM Q

■ **Programmierkabel**



Programmierkabel für USB- und RS232-Schnittstelle

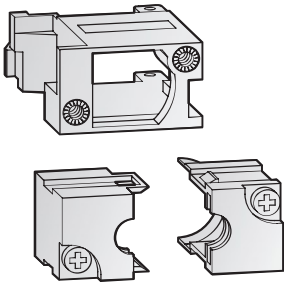
Die Programmierkabel QC30R2 und QC30-USB werden verwendet, um eine CPU der MELSEC System Q über die RS232- oder Standard-USB-Schnittstelle zu programmieren.

Das Programmierkabel QC30R2 ist zum Anschluss an den PC mit einer 9-poligen D-SUB-Buchse versehen. Zur Verbindung mit der CPU dient ein 6-poliger Mini-DIN-Stecker.

Das USB-Kabel eignet sich für eine schnelle Verbindung zwischen PC und CPU.

Technische Daten	QC30R2	QC30-USB	USB-CAB-5M
Verbindungsleitung für	Kopplung eines PCs mit einer CPU der MELSEC Q über die RS232-Schnittstelle	Kopplung eines PCs mit einer CPU der MELSEC Q über eine Standard-USB-Schnittstelle	Kopplung eines PCs mit einer iQ-CPU der MELSEC Q über eine Mini-USB-Schnittstelle
Länge	m 3,0	3,0	5,0
Bestellangaben	Art.-Nr. 128424	136577	221540
Zubehör	Befestigungsschutz Q6HLD-R2	—	—

■ Befestigungsschutz für Programmierkabel



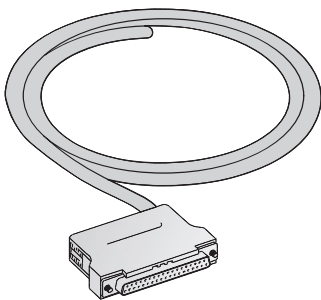
Befestigungsschutz zur Steckerarretierung

Der Befestigungsschutz Q6HLD-R2 dient zur sicheren Arretierung des RS232-Steckers des Programmierkabels an der CPU und verhindert

ein versehentliches Herausrutschen des Steckers (z. B. bei Verbindung mit einem HMI-Bediengerät).

Technische Daten		Q6HLD-R2	
Anwendung		Programmierkabel QC30R2	
Bestellangaben	Art.-Nr.	140381	

■ Anschlusskabel

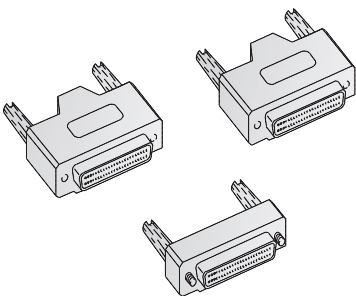


Konfektioniertes Kabel mit D-SUB-Stecker

Die Kabel Q32CBL-3M und Q32CBL-5M dienen als Anschlusskabel für die Module QX81 und QY81P der MELSEC System Q.

Technische Daten		Q32CBL-3M	Q32CBL-5M	Q32CBL-10M
Anschlusskabel für Module	Typ	QX81/QY81P	QX81/QY81P	QX81/QY81P
Länge	m	3,0	5,0	10,0
Bestellangaben	Art.-Nr.	136575	136576	158066

■ 40-polige Stecker



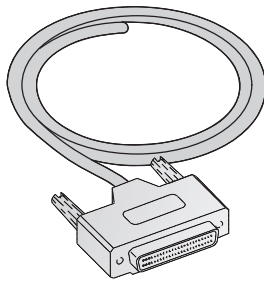
Fertigstecker A6CON

Es stehen vier verschiedene 40-polige Stecker zur Verfügung, die sich durch die Art des Anschlusses der Leitungen unterscheiden. Diese Stecker werden für alle Module benötigt, bei denen die externen Signale über eine 40-polige Steckverbindung angeschlossen werden.

Während bei den Steckern A6CON-2 und A6CON-3 das Kabel gerade in den Stecker geführt werden, ist der Anschluss beim A6CON-4 abgewinkelt.

Technische Daten		A6CON-2	A6CON-3	A6CON-4
Anschluss der Leitungen durch		Crimp-Verbindung	Aufpressen	Lötverbindung
Verwendbare Leitungsquerschnitte	mm ²	0,3	0,3	0,3
Bestellangaben	Art.-Nr.	134140	134141	146923

■ Anschlusskabel mit Steckern



Konfektionierte Kabel

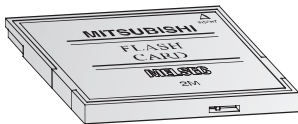
Die Kabel Q40CBL-3M und Q40CBL-5M dienen als Anschlusskabel für E/A-Module mit 40-poliger Steckverbindung.

Die Kabel sind vorkonfektioniert, d. h. an einem Ende mit einem 40-poligen Stecker versehen.

Bei den Kabeln FA-CBLQ75M□□ handelt es sich um fertige Kabel zur Verbindung der Positioniermodule QD75D1/D2/D4 oder QD75P1/P2/P4 mit einem Mitsubishi Electric-Servoverstärker vom Typ MR-J2-Super oder MR-C.

Technische Daten	Q40CBL-3M	Q40CBL-5M	Q40CBL-10M	FA-CBLQ75M2J2-P	FA-CBLQ75M2C-P	FA-CBLQ75PM2J2	FA-CBLQ75PM2C	
Anwendungsbereich	Alle Module der MELSEC System Q mit 40-poliger Steckverbindung, wie z. B. QX71, QX72, QY41P, QY42P, QX82(-S1)			QD75D1/D2/D4 zur Verbindung mit MELSERVO MR-J2-S	QD75D1/D2/D4 zur Verbindung mit MELSERVO MR-C	QD75P1/P2/P4 zur Verbindung mit MELSERVO MR-J2-S	QD75P1/P2/P4 zur Verbindung mit MELSERVO MR-C	
Länge	m	3,0	5,0	10,0	2,0	2,0	2,0	
Bestellangaben	Art.-Nr.	140991	140997	158068	147697	147698	147699	147700

■ Speicherkassetten



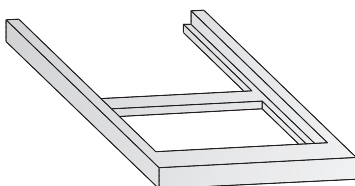
Speicherkassetten MELSEC System Q

Alle CPUs der MELSEC System Q verfügen über einen integrierten Speicher. Dieser Speicherbereich kann durch den Einsatz von Speicherkarten erweitert werden.

Technische Daten	Q2MEM-1MBS	Q2MEM-2MBS	Q2MEM-2MBF	Q2MEM-4MBF	Q2MEM-8MBA	Q2MEM-16MBA	Q2MEM-32MBA	
Typ der Speicherkarte	SRAM	SRAM	Flash	Flash	ATA	ATA	ATA	
Speicherkapazität	1 MB	2 MB	2 MB	4 MB	8 MB	16 MB	32 MB	
Bestellangaben	Art.-Nr.	127627	145399	127591	129646	129647	129648	129649

Technische Daten	Q3MEM-4MBS	Q3MEM-4MBS-SET	Q3MEM-8MBS	Q3MEM-8MBS-SET	
Typ der Speicherkarte	SRAM	SRAM	SRAM	SRAM	
Speicherkapazität	4 MB	4 MB	8 MB	8 MB	
Bestellangaben	Art.-Nr.	217621	217622	217623	217624

■ PCMCIA-Adapter



Adapter für Speicherkarten

Der Adapter Q2MEM-ADP wird benötigt, um Speicherkarten der MELSEC System Q am PCMCIA-Steckplatz eines Personal Computers zu betreiben.

Technische Daten	Q2MEM-ADP
Einsetzbar für	Alle Speicherkarten der MELSEC System Q
Bestellangaben	Art.-Nr. 129650

■ Batterie Q2MEM-BAT

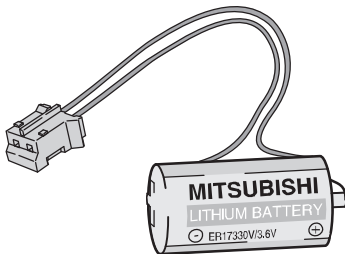


Pufferbatterie für Speicherkarte

Die Lithiumbatterie Q2MEM-BAT dient als Ersatz für die in der SRAM-Speicherkarte Q2MEM-1MBS integrierte Batterie.

Technische Daten		Q2MEM-BAT
Einsetzbar für Speicherkarte		Q2MEM-1MBS und Q2MEM-2MBS
Spannung	V DC	3,0
Kapazität	mA h	48
Bestellangaben		Art.-Nr. 129854

■ Batterie Q6BAT

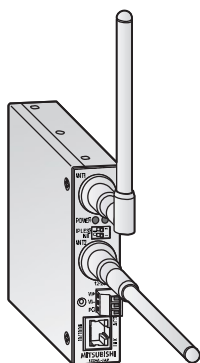


Pufferbatterie

Die Lithiumbatterie Q6BAT dient als Ersatz für die in jeder CPU der MELSEC System Q zur Datensicherung integrierten Batterie.

Technische Daten		Q6BAT
Spannung	V DC	3,0
Kapazität	mA h	1800
Abmessungen (Ø x H)	mm	Ø16 x 30
Bestellangaben		Art.-Nr. 130376

■ Wireless-LAN-Adapter



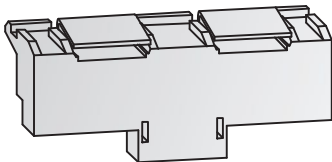
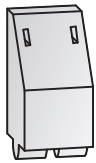
Drahtloser Anschluss an Netzwerke

Mit dem Wireless-LAN-Adapter N22WL-EU kann ein SPS-System drahtlos mit einem Netzwerk (LAN) verbunden werden. Dadurch entfällt der Verdrahtungsaufwand und die Systemkonfiguration wird flexibler.

Der Adapter entspricht den Richtlinien nach IEEE 802.11 a/b/g und kann als Zugangspunkt oder Station konfiguriert werden.

Technische Daten		N22WL-EU
Drahtgebundenes LAN	Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
	Kommunikationsmethode	Halb-Duplex/Voll-Duplex
	Anzahl der Schnittstellen	1 (10BASE-T/100BASE-TX)
1 (10BASE-T/100BASE-TX)	Übertragungsformat	Entsprechend IEEE802.11 a/b/c
	Übertragungsgeschwindigkeit	1–54 MBit/s
Externe Spannungsversorgung	Spannung	12–24 V DC
	Strom	Max. 0,4 A bei 12 V DC, max. 0,2 A bei 24 V DC
Abmessungen (ohne Antennen) (BxHxT)	mm	25x97x68
Gewicht	kg	0,25
Bestellangaben		Art.-Nr. 249090

■ Adapter für DIN-Schiene

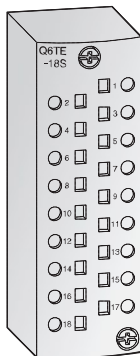


Adapter zur Montage einer MELSEC System Q auf einer DIN-Schiene

Mit Hilfe dieses Adapters können die Baugruppenträger der MELSEC System Q schnell und einfach auf eine DIN-Schiene montiert werden.

Technische Daten	Q6DIN1	Q6DIN2	Q6DIN3
Geeignet für Baugruppenträger	Q38B/Q312B/Q68B/Q612B	Q35B/Q65B	Q33B/Q63B
Abmessungen (BxH)	mm 328x98	245x98	198x98
Bestellangaben	Art.-Nr. 129673	129674	136368

■ Austauschklappen für E/A-Module



Klemmenblöcke für schraubenlosen Kabelanschluss

Als Alternative zu den standardmäßigen Schraubklemmenblöcken der E/A-Module stehen zum Austausch drei unterschiedliche schraubenlose Klemmenblöcke zur Verfügung.

Die Federkraft-Klemmenblöcke Q6TE-18S und Q6TE-18SN erlauben den Anschluss von ein- oder mehrdrähtigen Kupferleitern,

wobei die abisolierten Kabelenden senkrecht in die Klemme gedrückt und durch eine Zugkraftfeder gehalten werden. Bei dem Klemmenblock Q6TA32 erfolgt der Kontakt durch Eindrücken des Drahtes mit dem optionalen Anlegewerkzeug ohne daß der Draht zuvor abisoliert werden muss. Dies erlaubt eine sekundenschnelle Beschaltung der Klemmen.

Technische Daten	Q6TE-18S	Q6TE-18SN	Q6TA32
Typ	Federkraft-Klemmenblock	Federkraft-Klemmenblock	Schnellanschluss-Klemmenblock
Einsetzbar für Module	Alle Module mit Klemmenblock für 18 Schraubklemmen der MELSEC System Q		QX41, QX71, QY41P, QY71
Verwendbare Leitungsquerschnitte	mm ² 0,3–1,5	0,3–1,5	0,5
Gewicht	kg 0,07	0,07	0,08
Bestellangaben	Art.-Nr. 141646	249089	145034
Zubehör	—	—	Anlegewerkzeug Q6TA32TOL, Art.-Nr.: 145035