

IEC 60870-5-103 ASDU labels



[de]

Im Gegensatz zu IEC 60870-5-101/-104 und IEC 60870-5-102 sind in der Norm für IEC 60870-5-103 keine ASDU-Labels beschrieben. Wir haben uns entschlossen, einen Vorschlag zu machen um diese Lücke zu füllen. Die neuen ASDU-Labels sollen die Lesbarkeit des Nachrichtenverkehrs erhöhen. Unser Vorschlag basiert auf IEC 60870-5-5:1995, Kap.6 in dem die Grundregeln für ASDU-Labels beschrieben sind.

Die hier vorgestellten ASDU-Labels werden von uns ab **CPTT 2.26.2** verwendet.

Anregungen und Problembeschreibungen nehmen wir gerne entgegen: [E-Mail cptt@realthoughts.de](mailto:cptt@realthoughts.de)



[en]

Unlike IEC 60870-5-101/-104 and IEC 60870-5-102, no ASDU labels are defined in the standard document for IEC 60870-5-103. We have decided to put forward a proposal to fill this gap. The new ASDU labels are intended to improve the readability of Message traffic. Our proposal is based on IEC 60870-5-5:1995, chap.6, which describes the basic rules for ASDU labels.

The ASDU labels presented here are used by us starting from **CPTT 2.26.2**.

We are open to any suggestion or problem report! Please mail us: e-mail cptt@realthoughts.de

DE: Typkennung EN: Type Identification FR: Identification de type	DE: ASDU-Label EN: ASDU label FR: Label ASDU	DE: Beschreibung EN: Description FR: Description
1	M_DP_TA_3	DE: Meldung mit Zeitmarke EN: time-tagged message FR: message avec étiquette temporelle
2	M_DP_TB_3	DE: Meldung mit Relativzeit EN: time-tagged message with relative time FR: message avec étiquette temporelle relative
3	M_ME_NA_3	DE: Messwerte I EN: measurands I FR: mesures I
4	M_ME_TA_3	DE: Echtzeitmesswerte mit Relativzeit EN: time-tagged measurands with relative time FR: mesures avec étiquette temporelle relative
5	M_ID_NA_3	DE: Identifikation EN: identification FR: identification
6	C_CS_NA_3	DE: Zeitsynchronisierung EN: time synchronization FR: synchronisation de l'heure
7	C_IC_NA_3	DE: Generalabfrage EN: initiation of general interrogation FR: interrogation générale
8	M_IC_NA_3	DE: Generalabfrage-Ende EN: general interrogation termination FR: fin d'interrogation générale
9	M_ME_NB_3	DE: Messwerte II EN: measurands II FR: mesures II
10	C_GD_NA_3	DE: generische Daten (Steuerungsrichtung) EN: generic data (control direction) FR: données génériques
10	M_GD_NA_3	DE: generische Daten (Überwachungsrichtung) EN: generic data (monitor direction) FR: données génériques
11	M_GI_NA_3	DE: generische Identifikation EN: generic identification FR: identification générique

DE: Typkennung EN: Type Identification FR: Identification de type	DE: ASDU-Label EN: ASDU label FR: Label ASDU	DE: Beschreibung EN: Description FR: Description
20	C_DC_NA_3	DE: allgemeiner Befehl EN: general command FR: commande générale
21	C_GC_NB_3	DE: generischer Befehl EN: generic command FR: commande générique
23	M_LS_NA_3	DE: Störfallübersicht EN: list of recorded disturbances FR: liste de perturbations enregistrées
24	C_RQ_NA_3	DE: Befehl zur Stördatenübertragung EN: order for disturbance data transmission FR: ordre de la transmission des données de perturbation
25	C_AC_NA_3	DE: Quittung für Stördatenübertragung EN: acknowledgement for disturbance data transmission FR: accusé de réception pour la transmission des données de perturbation
26	M_DR_NA_3	DE: Bereit zur Übertragung von Stördaten EN: ready for transmission of disturbance data FR: prêt pour la transmission des données de perturbation
27	M_CR_NA_3	DE: Bereit zur Übertragung eines Kanals EN: ready for transmission of a channel FR: prêt pour la transmission d'un canal
28	M_TR_NA_3	DE: Bereit zur Übertragung von Marken EN: ready for transmission of tags FR: prêt pour la transmission d'étiquettes
29	M_TT_NA_3	DE: Übertragung von Marken EN: transmission of tags FR: transmission d'étiquettes
30	M_VT_NA_3	DE: Übertragung von Störwerten EN: transmission of disturbance values FR: transmission de valeurs de perturbation
31	M_ET_NA_3	DE: Ende der Übertragung EN: end of transmission FR: fin de transmission



[de]

Nutzungsbedingungen für diese Dokument:
Creative Commons: [CC BY-SA 4.0](#),
Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0

Real Thoughts GmbH, Welfenstraße 35,
76137 Karlsruhe, Germany,
E-Mail info@realthoughts.de,
<https://www.realthoughts.de/>;
August 2026

Document version: <\$Version: 22\$>



[en]

Terms of use for this document:
Creative Commons: [CC BY-SA 4.0](#),
Attribution - ShareAlike 4.0

Real Thoughts GmbH, Welfenstraße 35,
76137 Karlsruhe, Germany,
e-mail info@realthoughts.de,
<https://www.realthoughts.com/>;
August 2026

IEC 60870-5-103 ASDU labels



Unser Vorschlag für IEC 60870-5-103 ASDU-Labels. Die hier vorgestellten ASDU-Labels werden von uns ab *CPTT* 2.26.2 verwendet.

Anregungen und Problembeschreibungen nehmen wir gerne entgegen:
[E-Mail cptt@realthoughts.de](mailto:E-Mail_cptt@realthoughts.de)

Our proposal for IEC 60870-103 ASDU labels. The ASDU labels presented here are used by us starting from *CPTT* 2.26.2.

We are open to any suggestion or problem report! Please mail us:
[e-mail cptt@realthoughts.de](mailto:e-mail_cptt@realthoughts.de)

DE: Typkennung EN: Type Ident. FR: Ident. de type	DE: ASDU-Label EN: ASDU label FR: Label ASDU	DE: Beschreibung EN: Description FR: Description	DE: Typkennung EN: Type Ident. FR: Ident. de type	DE: ASDU-Label EN: ASDU label FR: Label ASDU	DE: Beschreibung EN: Description FR: Description
1	M_DP_TA_3	DE: Meldung mit Zeitmarke EN: time-tagged message FR: message avec étiquette temporelle	20	C_DC_NA_3	DE: allgemeiner Befehl EN: general command FR: commande générale
2	M_DP_TB_3	DE: Meldung mit Relativzeit EN: time-tagged message with relative time FR: message avec étiquette temporelle relative	21	C_GC_NB_3	DE: generischer Befehl EN: generic command FR: commande générique
3	M_ME_NA_3	DE: Messwerte I EN: measurands I FR: mesures I	23	M_LS_NA_3	DE: Störfallübersicht EN: list of recorded disturbances FR: liste de perturbations enregistrées
4	M_ME_TA_3	DE: Echtzeitmesswerte mit Relativzeit EN: time-tagged measurands with relative time FR: mesures avec étiquette temporelle relative	24	C_RQ_NA_3	DE: Befehl zur Stördatenübertragung EN: order for disturbance data transmission FR: ordre de la transmission des données de perturbation
5	M_ID_NA_3	DE: Identifikation EN: identification FR: identification	25	C_AC_NA_3	DE: Quittung für Stördatenübertragung EN: acknowledgement for disturbance data transmission FR: accusé de réception pour la transmission des données de perturbation
6	C_CS_NA_3	DE: Zeitsynchronisierung EN: time synchronization FR: synchronisation de l'heure	26	M_DR_NA_3	DE: Bereit zur Übertragung von Stördaten EN: ready for transmission of disturbance data FR: prêt pour la transmission des données de perturbation
7	C_IC_NA_3	DE: Generalabfrage EN: initiation of general interrogation FR: interrogation générale	27	M_CR_NA_3	DE: Bereit zur Übertragung eines Kanals EN: ready for transmission of a channel FR: prêt pour la transmission d'un canal
8	M_IC_NA_3	DE: Generalabfrage-Ende EN: general interrogation termination FR: fin d'interrogation générale	28	M_TR_NA_3	DE: Bereit zur Übertragung von Marken EN: ready for transmission of tags FR: prêt pour la transmission d'étiquettes
9	M_ME_NB_3	DE: Messwerte II EN: measurands II FR: mesures II	29	M_TT_NA_3	DE: Übertragung von Marken EN: transmission of tags FR: transmission d'étiquettes
10	C_GD_NA_3	DE: generische Daten (Steuerungsrichtung) EN: generic data (control direction) FR: données génériques	30	M_VT_NA_3	DE: Übertragung von Störwerten EN: transmission of disturbance values FR: transmission de valeurs de perturbation
10	M_GD_NA_3	DE: generische Daten (Überwachungsrichtung) EN: generic data (monitor direction) FR: données génériques	31	M_ET_NA_3	DE: Ende der Übertragung EN: end of transmission FR: fin de transmission
11	M_GI_NA_3	DE: generische Identifikation EN: generic identification FR: identification générique			