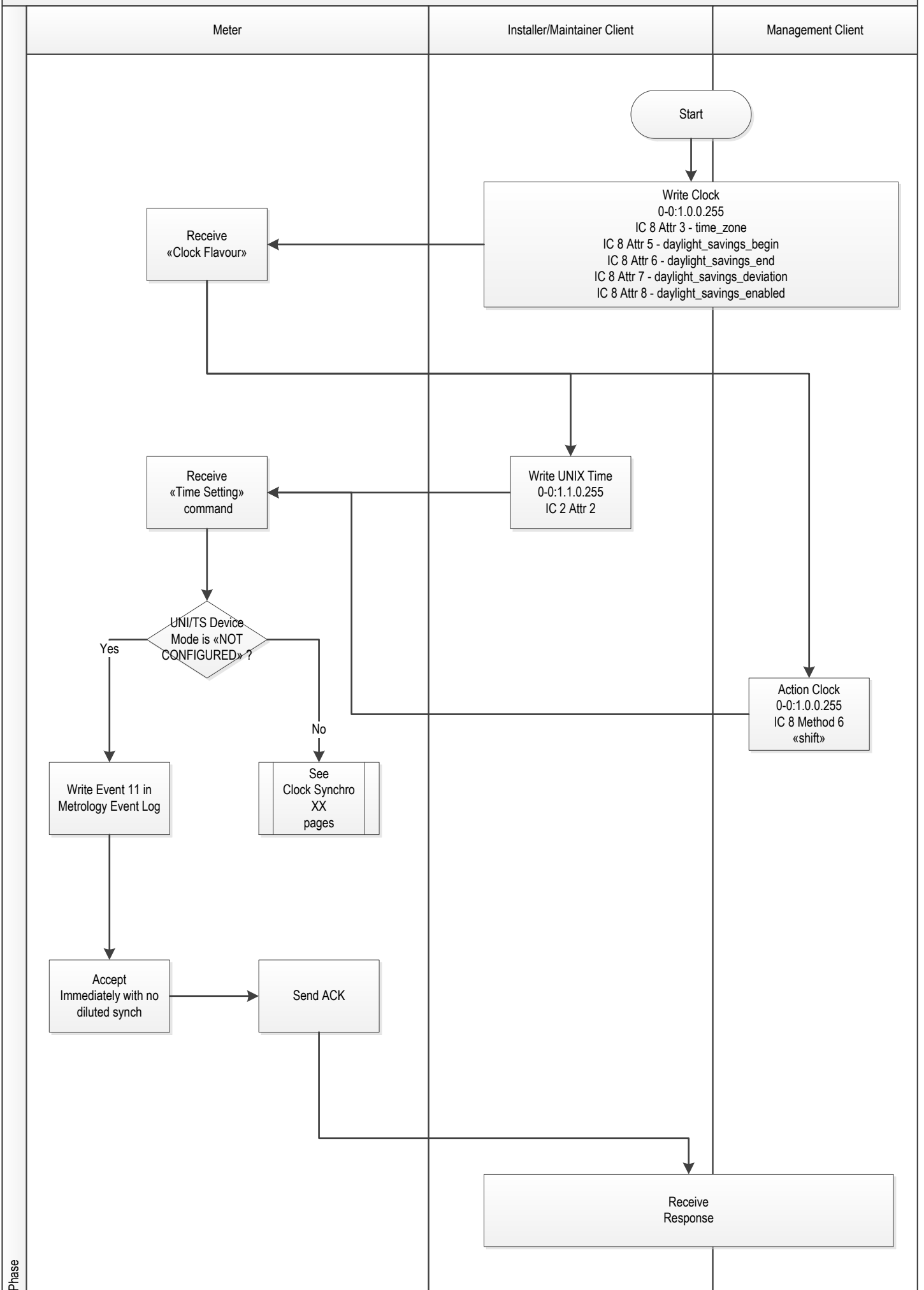
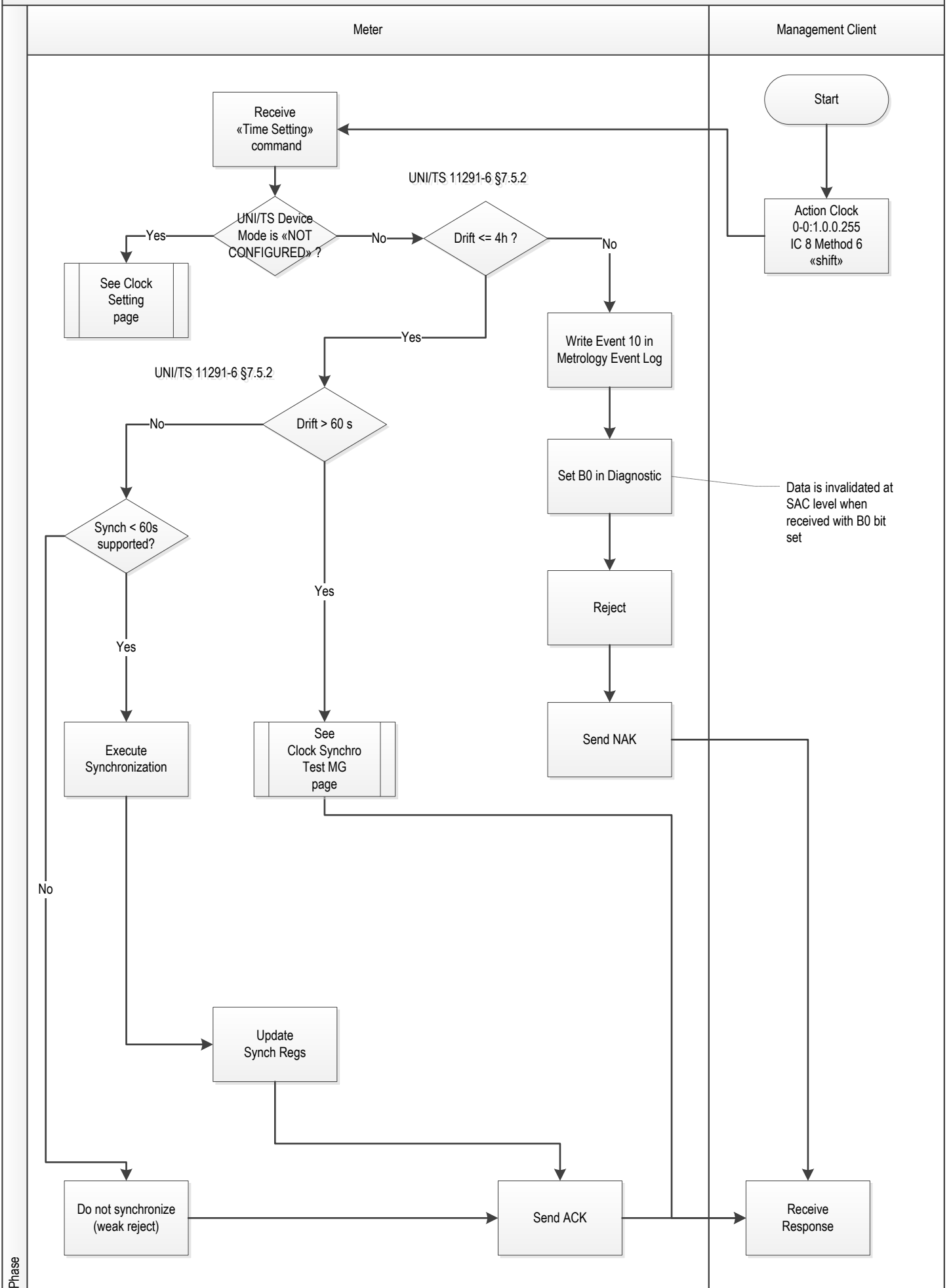


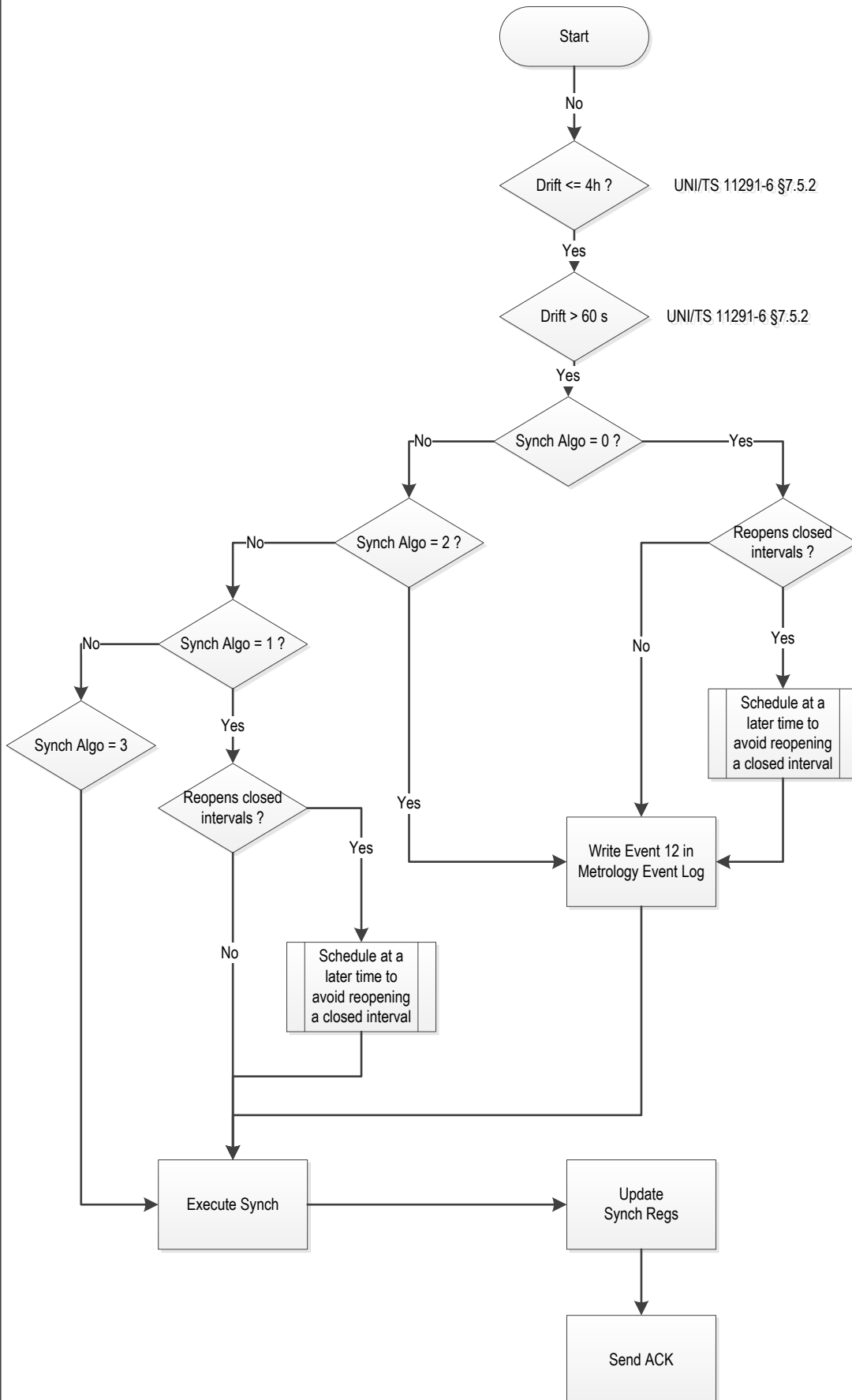
Impostazione del Clock (Clock Setting)



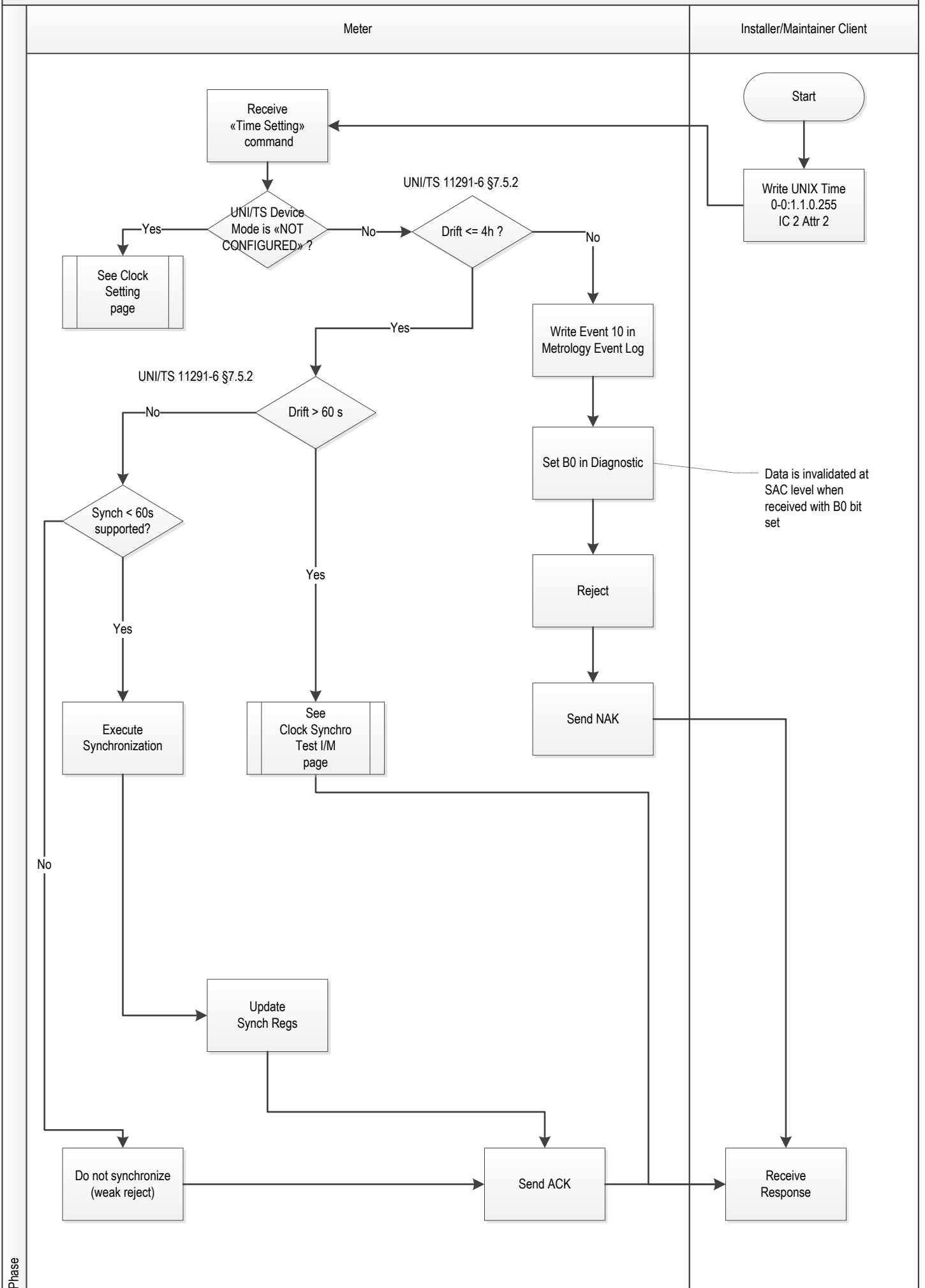
Sincronizzazione Forte (Strong Clock Synchronization)



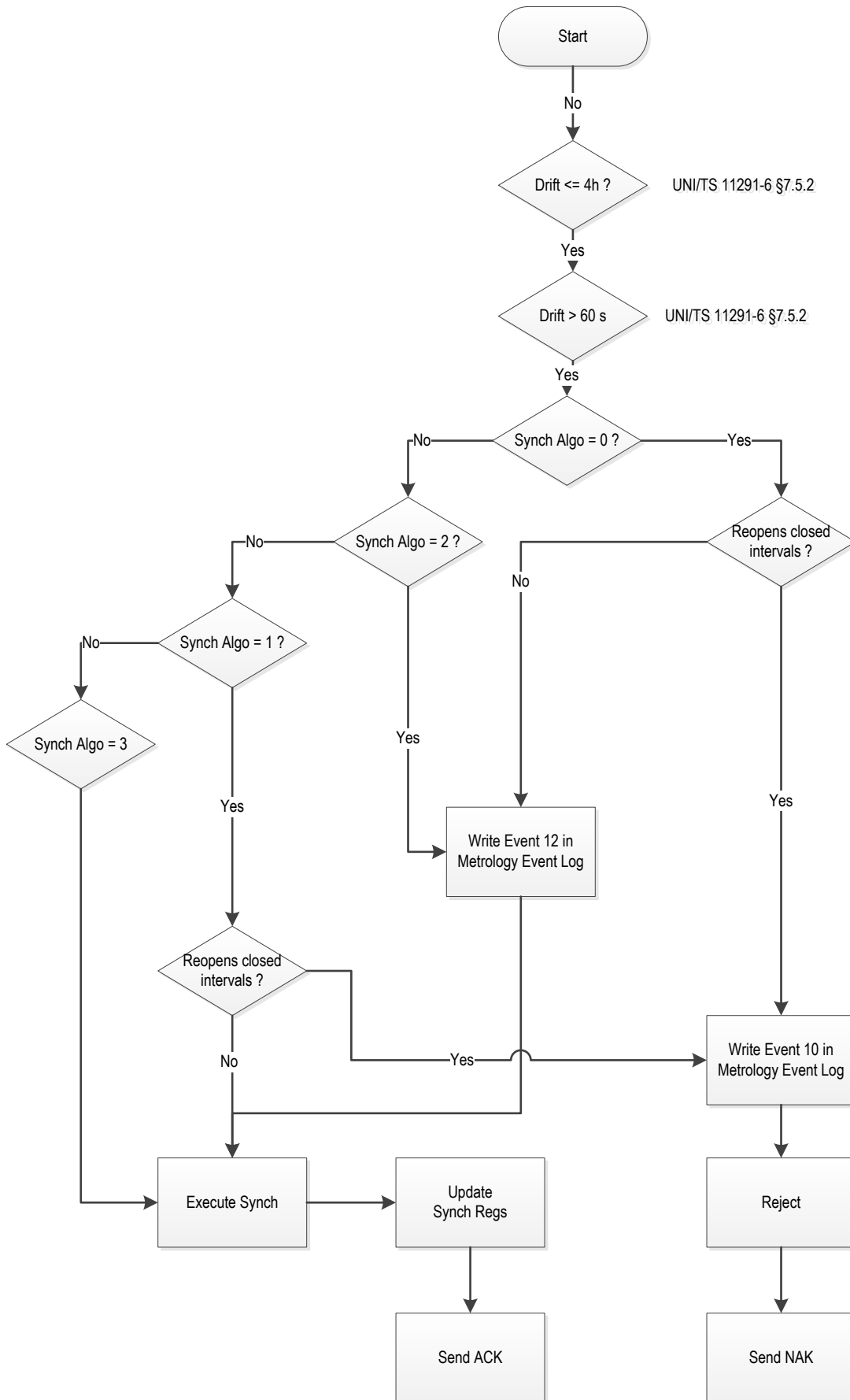
Meter



Sincronizzazione Forte (Strong Clock Synchronization)



Meter



Riferimento	Attività
UNI/TS 11291-1 §4.3.1	Drift residuo <= 2sec La propagazione dell'ora dal SAC ai Meter deve avvenire con un errore massimo di 2 sec
UNI/TS 11291-6 §7.5.2	Sotto i 60 secondi il Gdm può non effettuare la sincronizzazione e/o può non generare l'evento di sincronizzazione
UNI/TS 11291-6 §7.5.2	Fra 60 sec e 4 ore [estremi inclusi], sincronizzazione con evento [o registri]
UNI/TS 11291-6 §7.5.2	Sopra le 4 ore, invalidare le letture
UNI/TS 11291-6 §7.5.3	Registrazioni a seguito di sincronizzazioni (non riaprire un periodo già chiuso)
UNI/TS 11291-10 §10.8.2 UNI/TS 11291-1 §4.3.1	Il DC/GW può sincronizzare il GdM. Il GdM deve rifiutare i comandi di sincronizzazione dal DC/GW se la deriva in valore assoluto è maggiore o uguale a 60 secondi. In tal caso una condizione di errore deve essere fatto pervenire al SAC Si possono accettare comandi per uno scostamento totale di 60 secondi al mese
	Si assume [-11-4] che il timestamp contenuto nelle CF push sia sincronizzato con l'orologio interno del GdM a meno di un tempo LBT (<= 0.8sec) Conseguentemente tale timestamp è usato dal SAC come riferimento del clock del GdM e confrontato con il relativo timestamp allegato alla APDU da parte del GW/DC
LEGGERA	distribuzione di un riferimento temporale da parte del DC/GW con UNIX time
FORTE	impostazione/sincronizzazione del clock (via Clock-IC8A2 oppure via Clock-IC8M6)

References	Activity
UNI/TS 11291-1 §4.3.1	Residual Drift <= 2sec Propagation of clock from HES to the Meters shall happen with a maximum deviation of 2 seconds
UNI/TS 11291-6 §7.5.2	Below 60 seconds, the Meter may not execute the synchronization and/or may not generate the relevant synchronization event
UNI/TS 11291-6 §7.5.2	Between 60 sec and 4 hours [extreme values included], the synchronization shall be executed and synchronization registers shall be updated. It is optional to generate synchronization events
UNI/TS 11291-6 §7.5.2	Above 4 hours, the readings (archive) shall be invalidated from the reception of the command onwards. Invalidation shall be active until a new valid clock setting / synchro command is received
UNI/TS 11291-6 §7.5.3	Intervals that are already closed cannot be opened (daily & billing)
UNI/TS 11291-10 §10.8.2 UNI/TS 11291-1 §4.3.1	DC/GW can synchronize the meter The meter shall accept synchronization commands if the drift (in absolute value) is less than 60 seconds. The meter can accept commands up to a total drift of 60 seconds / month If meter is not synchronized in this way, the HES shall be informed
	Due to UNI/TS 11291-11-4, it is assumed that the timestamp that is found in a PUSH CF is synchronized with the internal RTC of the meter, with the precision of a LBT timeout [approx 0.8 secs] This timestamp is subsequently used by the HES as a reference for Meter clock and it is matched against the timestamp attached to that same APDU (PUSH CF) by DC/GW
LEGGERA / LIGHT	distribution of a time reference by DC/GW using UNIX time
FORTE / STRONG	setting / synchronization of clock (via Clock-IC8A2 or via Clock-IC8M6)