

EQASCOM - Strategie di movimento degli assi

EQASCOM prevede due strategie per il movimento degli assi della montatura.

- Normale: AR e DEC si muovono simultaneamente alle loro posizioni di destinazione.
- Sicuro: Questo movimento viene utilizzato quando ci si sposta da o verso una posizione "Fuori limiti". Dapprima l'asse AR viene spostato nella posizione AR "Home", quindi l'asse di declinazione si sposta nella sua posizione di destinazione e infine l'asse AR si sposta anch'esso nella posizione di destinazione. Questo metodo è più sicuro del metodo di rotazione "Normale", perché mentre entra/esce dalla zona "Fuori Limiti" solo l'asse AR è in movimento e quindi la montatura avrà lo stesso approccio finale verso una determinata posizione a prescindere dalla posizione di partenza.

Se sono stati applicati limiti in AR essi determineranno l'intervallo entro il quale avverrà la rotazione "Normale". L'esecuzione di comandi come Goto / Parcheggio / Uscita da parcheggio, se avviata da posizioni al di fuori dei limiti sarà implementata utilizzando l'approccio "Sicuro".

Se i limiti in AR sono disattivati allora tutti i movimenti che iniziano da una posizione con contrappesi in basso (*CW down*) saranno eseguiti in simultanea AR + Dec. Movimenti che iniziano da una posizione con contrappesi in alto (*CW UP*) (ad esempio quando la montatura ha passato il meridiano) vengono implementati utilizzando l'approccio "Sicuro".

Limiti non applicati

Posizione di avvio	Destinazione	Operazione	Goto con inversione al meridiano		Tipo di approccio	Commento
CW Down	Qualsiasi	Goto/Park/Unpark	No		Normale	
CW Up	Qualsiasi	Goto/Park/Unpark	No		Sicuro	La montatura può essere portata in una posizione in cui un movimento in DEC potrebbe provocare un urto, perciò è applicato l'approccio "sicuro"
Qualsiasi	Qualsiasi	Goto	Sì		Sicuro	Il goto con inversione può portare in qualsiasi posizione finale: l'utilizzatore deve supervisionare il movimento e arrestarlo se ci si avvicina all'urto

Limiti applicati

Posizione di avvio	Destinazione	Operazione	Goto con inversione al meridiano	Limiti applicati al Goto	Tipo di approccio	Commento
Entro i limiti	Entro i limiti	Goto	Sì o No	Sì o No	Normale	
Entro i limiti	Fuori limiti	Goto	Sì		Normale	Il previsto goto con inversione è ignorato ed al suo posto è applicato il goto normale
Qualsiasi	Fuori limiti	Goto	No	Sì o No	Nessuno	Il goto fuori dai limiti non può essere avviato
Fuori limiti	Qualsiasi	Goto	Sì o No	Sì	Nessuno	I limiti impediscono il goto
Fuori limiti	Entro i limiti	Goto	Sì o No	No	Sicuro	
Entro i limiti	Entro i limiti	Park/Unpark	N/D	N/D	Normale	
Entro i limiti	Fuori limiti	Park/Unpark	N/D	N/D	Sicuro	
Fuori limiti	Entro i limiti	Park/Unpark	N/D	N/D	Sicuro	
Fuori limiti	Fuori limiti	Park/Unpark	N/D	N/D	Sicuro	